الأسس النظرية والإجراءات التطبيقية

لتحليل السبب والثتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة

لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف



م.م. مريم شويطي كيطان الزويني

أ.د. عبّاس نوار كحيط الموسوي



الأسسَّ النظرية والإجراءات التطبيقية

لتحليل السَّبب والنتيَّجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة

لتنفيذِ استراتيجيّات إدارةِ التكاليفِ

أ.د. عبّاس نوار كحيط الموسوي جامعة وإسط / كلية الإدارة والاقتصاد

م.م. مريم شويطي كيطان الزويني جامعة وإسط / كلية الإدارة والاقتصاد

الطبعة الأولى (2022)

بن البالخ التاب

وَذَا النُّونِ إِذْ ذَهَبَ مُغَاضِبًا فَظَنَّ أَنْ لَنْ نَقْدِرَ عَلَيْهِ فَنَادَى فِي الظُّلُمَاتِ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ سُبْحَانَكَ إِنِي كُنْتُ مِنَ الظَّالِمِينَ (87) فَاسْتَجَبْنَا لَهُ وَنَجَيْنَاهُ مِنَ الْفَالِمِينَ (88)

صَدَقَ الله العَلِيُّ العَظِيْم

سُورةُ الأنبياء/ الآيات (87-88)

الإهداء...

إلى أسرتي وإلى كل من جد واجتهد في طلب العلم

أ.د. عباس نوار كحيط الموسوي

الإهداء...

إلى مَنْ علّمني النجاح والصبر...إلى مَنْ افتقدُهُ في مواجهة الصّعاب ولم تُمهلهُ الدنيا لأرتوي من حنانه... أبى الحبيب رَحِمهُ الله.

م.م. مريم شويطي كيطان الزويني

المُسقدمسة

تواجه الوحدات الاقتصادية الحالية العديد مِنْ التحديات بسلب التغييرات في بيئة التصانيع الحديثة وما تبعه مِنْ تقدم في تكنولوجيا المعلومات لذلك لا بد مِنْ وضع اجراءات تضمن بقائها ونجاحها في سوق المنافسة، إذ أنّ هناك عدة عوامل ينبغي على الوحدات الاقتصادية أخذها بنظر الاعتبار اهمها قدرتها على إنتاج وتسويق منتجات تلبي طلبات الزبائن مِنْ حيث السعر ودون المساس بالجودة مِنْ أجل النجاح في تحقيق افضل اداء ممكن ، لذلك اصبح لزاماً عليها في الوقت الحاضر ان تعمل المضال اداء ممكن ، لذلك المعالمي الجديد لغرض تخفيض تكاليف منتجاتها وتحقيق معدلات ربح معقولة للمساعدة على الارتقاء بالصناعات المحلية وتطورها وزيادة قدرتها على المنافسة.

ولكي تضمن الوحدات الاقتصادية بقاءها في سوق المنافسة يمكنها ان تتبع استراتيجيات مختلفة مثل استراتيجية قيادة الكلفة او استراتيجية التركيز او استراتيجية تمليز المنتجات غلير أنَّ اتباع احدى الاستراتيجيات لا يعني بالضرورة عدم الاهتمام بالأخرى.

يُعدَّ تحليل السبب والنتيجة من احد إدوات الجوة السبع إذْ أثبتت العدَّيد من الدراسات إنَّ البحث عن سبَّب المُشكلة هو دائما أفضل قرارٍ، أيّ البحث

عن جذور السبَّب للمُشكلة وليس جزءاً منها فقط، لهذا السبَّب ظهرتْ إداة تسمى" تحليل السَّببَ والنتَّيجة"، والَّتي تُساعد في حلِ المُشكلات بشكلٍ فاعل، إذْ تعتمد على إداة (CEA) بشكلِ أساس على مزيج من الرسم والعصف الذهني مع ما يسمى بالخربطة الذهنية البشربة، إمّا بطاقة العلامات المتوازنة فقد ساهمت في إعطاء تصور عما يمكن أن تكون عليه الوحدات الاقتصادية في المستقبل، لكن هذا القدر من المساهمة لم يمنع من ظهور فجوة بين (BCS) وبين التقلبات والمنافسة في البيئة الداخلية والخارجية لتلك الوحدات، حيث كان لتلك الفجوة أثر على استراتيجياتها لتأخذ موقعاً ودوراً تنافسياً استراتيجيا للمستقبل، لذا لابد للوحدات الاقتصادية من انتهاج بطاقة علامات متوازنة مستدامة تعمل على دمج أبعاد الاستدامة (البيئية والاجتماعية والاقتصادية) من خلال تصميم بطاقة علامات متوازنة مستدامة تتضمن دمج قضايا وأبعاد الاستدامة (البيئية والاجتماعية والاقتصادية) بالبطاقة الأساسية بصياغة رؤبة ورسالة وأهداف استراتيجية، وتطبيقها بوضع مؤشرات ومقاييس يتم عن طريقها اشراك العاملين في اقسام التصميم والانتاج والبحث والتطوير والتسويق والمحاسبة في عملية تخفيض التكاليف.

عليه وبناء على ما تقدم فأنَّ هذا المؤلف جاء لتسلط الضوء على عدد من تقنيات إدارة التكلفة والتي باتت تشكل ضرورة حتمية في مواجهه التغيرات

والتطورات الحالية وبيان كيفية استعمالها في تدعيم نجاح الشركة محلّ التطبيق عن طريق تخفيض التكاليف الذي يعد أهم عوامل نجاحها. ولإجل تحقيق ذلك، قسم الكتاب على فصلين، إذ خصص الفصل الأول منهُ للجانب النظري والفلسفي من خلال تقسيمه الى ثلاث مباحث: أختصّ الأول منه بالأسس النظرية والفلسفية لتحليل السَّبب والنتِّيجة وأهمّيتها في تقدير دالة التكاليف وجلّ المشكلات الإدارية، وخُصِّص الثاني للأسس النظرية والفلسفية لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وعلاقتها بتحليل السبَّب والنتَّيجة، في حين تناول الثالث دور التكامل بين تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف وتحسين الأداء، وجاء الفصل الثاني لبيان الإجراءات العملية التي قام بها المؤلفان، إذ قُسِّم على ثلاث مباحث، اختصَّ الأول بالتعريف بطبيعة الوحدة الاقتصادية محلّ التطبيق و اختصَّ الثاني بتقييم أداء الوحدة الاقتصادية محلّ التطبيق في ظلِّ تكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة ، في حين أختصَّ الثالث بتنفيذ الانموذج المقترح لتكامل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف. وأخيرا وخُتِمَ الكتاب بقائمة المصادر العربية والأجنبي.

الفصل الأول

دراسة نظرية لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وانعكاسه في تنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف

المبحث الأول: الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجةِ وأهمّيتِه في تقديرِ داّلة التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإدارية.

المبحث الثاني: الأسس النظرية والفلسفية لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وعلاقتها بتحليل السَّببِ والنَّتيجةِ.

البحث الثالث: دور التكامل بين تحليل السَّببِ والنَّتيجةِ وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف وتحسين الاداء.

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليل السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

المبحث الأول

الأسس النظرية والفلسفية لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير دالةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة:

يُعد تحليلُ السُّبب والنتيجةِ أحدَ أهم الأدواتِ الأكثرِ شيوعاً، لأنها سهلةَ التعلَّمِ والاستعمالِ، وتتَّصِفُ بالمرونةِ ويمكُن تطبيقها على مجموعةٍ مَنِ المشكلاتِ المختلفةِ للبحثِ عن حلولِ بمشاركةِ المسؤولين عِنْ هذهِ المشكلة بِشكلٍ رئيسٍ أو الاشخاصِ المتسببينَ بالمشكلاتِ الثانويةِ، سواء أكانت هذه المشكلة شخصيةً أم على مستوى الوحداتِ الاقتصاديةِ العراقيةِ الكبيرةِ أو الصغيرةِ، إذْ يستطيعُ تحليلُ السّببِ والنتيجةِ المشاركةِ بتقديمَ الحلولِ لهذه المشكلاتِ، ونتيجةً للأهميةِ التي يجملُها تحليلُ السَّبب والنتيجةِ المشارعُ؛ السَّبب والنتيجةِ سَيُتَم التَطرَقُ إلى الجوانبِ الأساس المُتَعلقةِ بِهِ وكالآتي:

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ دالةِ التكاليفِ وَحلَّ المشكلاتَ الإداريّة.

❖ نبذةٌ تاريخيةٌ عن نشأةِ تحليل السَّبب والنّتيجةِ:

يُعدُّ تحليلُ السَّبب والنّتيجةِ أحدَ أدواتِ الجودةِ السبعِ الأساس التي وضعها (Davis²& Goetsch¹) في إدارة الجودةِ التظيميةِ، كما يُعَدّ الاداةُ الوحيدةَ منْ بينِ أدواتِ الجودةِ الأساس التي لا تستندُ إلى الإحصائياتِ الوحيدةَ منْ بينِ أدواتِ الجودةِ الأساس التي لا تستندُ إلى الإحصائياتِ (Goetsch&Davis, 2010: 260)؛ لأنّها تشاركُ بحَلّ المشكلةِ من خلالِ فَهمِ السّببيةِ "تفاعلِ المُدخلاتِ والسّياقاتِ المتعدّدةِ، بدلاً من تفسير المشكلة وحلولها المحتملة بشكلِ بحت من خلال تحليل البيانات الإحصائية، ولهذا السّببِ فإنَّ تحليلَ السّببِ والنّتيجةِ لَهُ نطاقٌ واسعٌ من الاستعمالاتِ المحتملةِ. ويرى (Liliana) بأنَ (Kaoru Ishikawa³) التحليلَ السّببِ والنّتيجةِ" اخترعها في عام (1960) (1960) (Liliana,2016:2) ويرى (Hekmatpanah) أنّ تطويرها تَمّ في عام (1968)

_

David L. Goetsch : أحدُ أكثر أساتذةِ الجامعاتِ والمدربينَ والمستشارين شهرة في الولاياتِ المتحدةِ. تنقسم كتبه على فئات عامة عدة: المساعدةُ الذاتيةُ، والتطويرُ المهنيُّ، والتنظيميَّ، والتنميُّة الاقتصادية. الدكتور جوتش هو ناتبَ الرئيسِ الفخريِ لكليةِ ولايةِ شمال غرب فلوريدا إذ يشغلُ أيضاً منصبَ أستاذ. مهنته التدريس في الجامعة.

 $[\]underline{https://www.amazon.com/DavidGoetsch/e/B001H6O86I\%3Fref=dbs_a_mng_rwt_scns_shar}$

² Stanley Stuart (Bob) Davis: (من مواليد 17 إيلولِ 1942) هو أستاذُ للصيدلة بجامعةِ نوتنغهام، حصلً على شهادة البكالوريوس في الصيدلةِ بجامعةِ لندن عام 1964. وحصلَ على شهادةِ الدكتوراه في العلوم عام 1982. وفي عام 1968 حصلَ على منحّة فولبرايت لمدةِ عام لإجراءِ دراساتٍ ما بعد الدكتوراه مع تاكيرو هيغوتشي في جامعةِ كانساس، الولايات المتحدة.https://en.wikipedia.org/wiki/Stanley Stewart Davis

kaoru Ishikawa أو لد في طوكيو وهو بروفيسور ياباني من الرواد اليابانيين، ساعد في تطوير إدارة الجودة ويعد اليابانيون "الأب لحلقات مراقبة الجودة" في مجال الجودة، ومن أهم أعماله كانت سمكة ايشيكاوا. وكان والده رئيساً لجمعيتين يابانيتين شهيرتين هما: اتحاد المنشآت الاقتصادية اليابانية والاتحاد الياباني للعلوم والهندسة. https://g.co/kgs/77j33s

(Hekmatpanah, 2011: 10901)، و يرى (Ishikawa) بأنه تَمّ تطويرها في صييف 1943 (Ishikawa, 1976: 26)، والذي يُعرف أيضاً بأسم "مخَّططُ هيكل السَّمَكةِ" (Fishbone Diagram) ،أو مخَّططُ إيشيكاوا (Ishikawa Diagram) نسبةً إلى العالم Kauro Ishikawa الذي قامَ بإعدادِهِ أولَ مرة في شركِةِ Kawasaki^l، فهي أداةٌ تصّورُ تصنيَف الأسبَابَ المحتملةِ للمشكلةِ منْ أجلِ تحديدِ جذورِ المشكلةِ، إذْ تُظهُر أسبابَ حدثٍ معين. يستعملُ تحليلِ السَّببِ والنَّتيجة لِتحديد العواملِ المحتملةِ المسَّببةِ لِلتأثيرِ الكليّ للمشكلةِ، أيْ كُلُّ موجْهٍ وسببِ يُنِشِكُ أختلافاً في الناتج، تُجمعُ في فئاتٍ رئيســـةِ لتحديدِ المصــدر الحقيقيّ للاختلاف، وبمكن للفئاتِ أنْ تكون أشخاصاً أو طرائق أوعملياتِ أو آلاتِ أو موادَ أو قياســاتٍ أو بيئِةً أو معدّاتٍ وغيرها. كما يمكن استعمالُ أداةٍ تحليل السّبب والنتّيجةِ لِتقسيم أيّة مشكلةِ بشكل فاعل إلى مصفوفةٍ من العلاقات السببية ومنَ الأفضل استعمالُها لتحديدِ السَّبب بمجرد أنْ يكونَ لديك تعريفُ المشكلةِ بشكلِ رئيس (George et al., 2005: 85). يسهُم تحليلُ السَّببِ والنّتيجةِ في إعدادِ فريقِ مراقبةِ الجودةِ، إذْ يمكنُ للعديد من الأفرادِ تقديمُ اقتراحاتٍ وآراءَ حولَ طبيعةِ العواملِ السّــببيةِ الأكثر تأثيراً

¹ Kawasaki: شركةً تصنُع الدر اجاتِ الناريةِ و المحركاتِ، و أحَدُ أقسامِ شركةِ Kawasaki للصناعات الثقيلة. ولها مصانعُ في اليابانِ و الولايات المتحدةِ و الفلبين و اندونيسيا و تايلاند. https://g.co/kgs/fq2EsZ

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليل السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ دآلةِ التكاليفِ وحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

في تحديدِ المشكلةِ، واستعملُ تحليلُ السَّببِ والنتّيجةِ للنظر في الأسبابِ المحتملةِ جميعاً وليس في الأسباب الظاهرة والمألوفةِ فقط، ومع ذلك مِنَ المهمّ ملاحظةُ أنَّ مخَططاتِ السّببِ والنَّتيجةِ تُعدُّ أحدَ أدواتِ العصـفِ الذهنيّ (George, 2002: 29)، كذلك يُعدّ تحليلُ السّبب و النتّيحةِ مِنْ أكثر الأدواتِ أهمّيةِ في ضبطِ الجودةِ، لإمكانيةِ الاستفادةِ منها في المستوياتِ الإداريةِ ومواقع العملِ المختلفةِ ابتداءً من العاملين إلى فريق الجودةِ مروراً بفرقِ الصــيانةِ الموجودةِ في الوحداتِ الاقتصــاديةِ، كما وتَستعمِلُ المصانعُ اليابانيُة نظامَ السَيداك (Cause and Carads Effect Diagram With Addition) ، وبُرمِزُ لَـهُ اختصـــاراً بـ (CEDAC²)، إذْ تُعَدّ امتداداً لتحليلِ السّببِ والنّتيجةِ، فقد بدأ الموظفون في استعمالِ طريقةِ OET³ على أرضِ الواقع إلى جانبِ نظام (CEDAC)، وتُعَدَّ طريقةً أخرى تستعملُ لِتحسينِ الجودةِ واختصارها التدريبَ على الخطأ وفكرة الطريقةِ أنَّ الجميعَ يجبُ أنْ يُتَّعلَّمَ من الإخفاقاتِ

-

العصف الذهني (Brainstorm): أحد أساليب الإبداع الجماعيّ إذْ تحاولُ المجموعةُ إيجادَ حلَّ لمشكلةٍ ما عن طريق تجميع قائمةٍ من الأفكار والحلولِ التي يُسهمُ بها افرادُ المجموعة بشكلِ عفوي.(Isaksen,1998:5)

CEDAC 2: عبارةٌ عنَ عربةٍ يَثُمَّ قيانتُها من قبلِ عاملٍ في المصنع، إذْ يَتُمَّ جمع آراءِ العاملين وأفكارِ همَ في خِطوطِ الإنتاج بشأنِ العمليةِ عن طريقِ تثبيتِ هذه الأراءِ والأفكار على بطاقاتِ خلال وقتِ العملِ لِيثُمَّ تغذيةً مخططِ السبّبِ والنّنيجةِ الموجودِ بالمصنع وإجراءِ النحسيّناتِ عليه بشكلِ مستّمرِ (Reid,2009:328).

أسلوب يستعملُ لضمانِ أكتشافِ الخطأ أثناءَ العملِ والتعلِّم منه والضمانِ بأنّ لا يتكرّرُ في الحالاتِ المستقبليةِ (Keith&Frese,2008:1).

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

التي حدثَتْ، إذ يَتُم قياسُ التأثيرِ المشتركِ لطرائق CEDAC وOET على على عددِ حالاتِ الفشلِ (Dahlgaard et al.,2002:50).

ممّا تقدّمَ يتبين بأنَّ أصلَ تحليلِ السَّببِ والنَّتيجةِ يعودُ إلى العالمِ الياباني Kaoru Ishikawa في عقدِ الســـتيناتِ، كذلك يتبيّنَ أنَّ تحليلَ السَّببِ والنَّتيجـــــةِ لَهُ أكثرُ منْ مُسَمَّى: (ايشيكاوا، عظمُ السمكةِ، السَّببِ والتأثيرُ) ويكونَ مُصـمَّماً بشكلٍ خاصٍ كأحدِ أدواتِ إدارةِ الجودةِ ويُشاركُ بشكلٍ كبيرِ في حلّ المشكلاتِ.

السّببِ والنّتيجةِ السّببِ والنّتيجةِ

تسعى الوحداتُ الاقتصاديةُ المتميَّزةُ والرائدةُ لتحسينِ منتجاتِها وخدماتِها بشكلٍ مستمر، إذْ يُستعملُ تحليلُ السَّببِ والنَّتيجةِ لمعرفةِ الأسباب الأساس والجذريةِ والتعريف بها. ويُعدَّ واحداً من الاستراتيجياتِ المهمّةُ التي يمكنُ استعمالها على مستوى الأفراد، كذلك في القطاع العامّ والخاص، وتكون فاعلةً لمعرفةِ الأسلب، ومِنْ بَعدها يُعَدّ تحليلُ السَّببِ والنَّتيجةِ تحليلاً مهمّاً في تحسينِ العملياتِ، وأيضاً لاتّخاذِ القرارِ وتحليل الصعاب أ، على سبيلِ المثال عندِ وجود ضعوطاتِ ماليةِ ولمعرفة ماهي أسبابُ

¹ تحليل الصعاب (Difficulty analysi) :مقياسٌ جديدٌ يضافُ إلى تقرير فريقُ العملِ، إذْ يمكنُ عرضُ كيفيّةِ أداءِ العاملين على مستوياتِ مختلفةِ تتراوحِ بين (متوسط وصعب) وحسبَ الدقّة لكلّ مستوى. https://help.imocha.io/what-is-difficulty-level-analysis-in-candidate-report

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

الضغوطاتِ على المستوى الفرديّ، إذْ يساعدُ تحليلُ السَّببِ والنتَّيجةِ في تحسينِ كُلِّ مِنِ الأداء الفرديَّ والمؤسسيَّ، فضلاً عن مجالات الحياة جميعاً (Goetsch&Davis, 2010: 262). ويُبَيّنُ الجدَولُ (1) تعريفاتِ تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ من قِبلِ بعضِ الباحثين أو الكُتّاب وكالآتي:

الجدول (1) تعريفاتُ تحليلُ السَّببِ والنتَّيجةِ

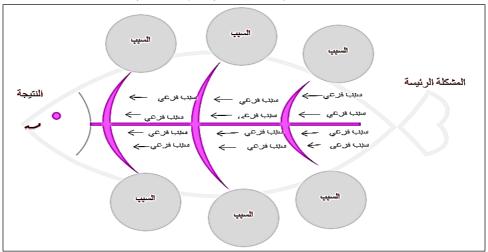
المصدر	التعريف
	أداةٌ تصوّرٌ مراحلَ متعددةً من الأسبابِ
(Payne:2004:3)	المرجَّمةِ (الممكنة) والتأثيراتِ الظاهرةِ
	خلال العملِ.
	أداةً مهمـةً في توليـدِ الأفكـار، لحـل
(Evans& Lindsay,2008: 682)	المشكلاتِ وتحديدِ أسبابها مِنْ أجلِ
	تصحيحِها.
	أداةً بيانية لتنظيم العلاقاتِ المتبادلةِ
(Leavengood&Reeb,2009:2)	بين النظرياتِ المختلفةِ وعرضِها للسببِ
	الجذري للمشكلةِ.
	أداةٌ تحليلٍ توفّرطريقةً منهجيةً للنّظرِ في
(Ilie & Ciocoiu,2010:2)	التأثيراتِ والأسبابِ التي تخلُق التأثيراتِ
	أو تُسْهِم فيها.

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

	تُعدَّ واحدةً منَ أدواتِ الجودةِ الأكثر		
(Keyes, 2011: 27)	فائدةً لتحديدِ المشكلاتِ الجذريةِ		
	للعملياتِ .		
	أداةٌ مهمةٌ تساعُد في توليدِ الأفكارِ		
(Masejane,2012: 71)	لحلّ المشكلاتِ ، الااربة التي تواجه		
	الوحدات الاقتصادية.		
	طريقةً تستعملُ لتحليلِ المشكلاتِ		
(lorodona 2016,100)	المعقّدة باستعمالِ التّمثيلِ البصريِ		
(loredana ,2016:100)	وتقنيات العصف الذهني لمعرفة أسباب		
	المشكلةِ.		
	أداةٌ تقومُ بالتحَّققِ والتّحليلِ بشكلٍ		
(Neyestani,2017:5)	منهجيَّ لحلّ الإسباب والمشكلات جميعاً		
	التي تؤدّي إلى تأثيرٍ واحدٍ.		
	تُعدَّ العامل الأكثر أهمية في تقدير دالة		
	التكلفة عن طريق تحديد محركات		
(Datar &Rajan,2021:388)	التكلفة مثل مستوى النشاط الذي يُعدَّ		
	متغيراً يؤثّر سببياً على التكاليف في		
	محاولة لتقديرها أو التنبؤ بها وإدارتها.		

ممّا تقدَّم يمكنُ تعريّف تحليلُ السَّببِ والنتَّيجةِ بأنَّه أداةٌ لتحليلِ المشكلاتِ الرئيسة سواءَ أكانتُ مشكلاتٍ شخصيةٍ أم على مستوى العملِ لغرض إيجادِ الحُلولِ لها.

الشَكل (2) مخطِّطُ السَّببِ والنتَّيجةِ (عظمُ السمكةِ)



Source: Neyestani, B. (2017). **"Seven Basic Tools of Quality Control: The Appropriate Techniques for Solving Quality Problems in the Organizations"**. SSRN Electronic Journal, 1–10. ,p 5 https://doi.org/10.2139/ssrn.2955721. (بنصرف)

إِذْ يُستعملُ مُخطَّطُ تحليلِ السَّبِ والنتَّيجةِ -عظمِ السمكةِ- في تحليلِ المُشكلاتِ البارزِةِ (الظاهرةِ1) والكامنةِ (المخفيّةِ2)، كما يتضح في الجبل المُشكلِ الآتي:

ا المشكلاتُ البارزةِ (الظاهرةُ): بانّها كُلُّ ما يُلاحظُ ظهورُهُ أو وجودُهُ مِنْ قبلِ الزبائن والإدارةِ كحدثِ إستثنائيّ أو مميّزِ https://mawdoo3.com/

² المشكلاتُ الكامنةُ (الخفثيةُ): هذهِ المشكلاتُ موجودةٌ ولكنّ لايعلمُ بها الزّبون، ولذلك وَجَبَ البحثُ عنها قبل أنْ تتفاقم. وحَلَّ هذه المشكلاتِ سـوف يوفّر الوقتَ والجهد المبذولَ في معالجتِها https://almendhar.wordpress.com

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

الشكل (3)

تحليل المشكلات



المصدر: إعدادُ المؤلفان.

مِنَ الشَّكلِ (3)، يُلاحَظُ أَنَّ أكثَر المُشكلاتِ تكونَ غيرَ ظاهرةٍ، أيْ لا يراها الزبونُ، ولكن يُمكِنُ حَلُها باستعمالِ تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ، وذلك من خلالِ دراسةِ الأسبابِ مِنْ قبلِ فريقٍ متكاملٍ، يتكوَّنُ من (2-8) أشخاصٍ يقومونَ بدراسةِ المشكلةِ وتحليلها وإيجادِ الحلولِ المناسبةِ لها.

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

فوائدُ استعمالِ تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ:

يُعدَّ تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ أداةً مفيدةً لتحديدِ الأسبابِ المعروفةِ أو المُحتملةِ لِغرضَ تنظيمِها للجِودةِ، إذْ يساعدُ الرَّسِمُ التَّخطيطيُ أعضاءَ الفريق (فريقِ العملِ¹) على التفكيرِ بطريقةٍ منظمةٍ للغايةِ، وتُلخَّصُ الفوائدُ من تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ بالآتي (Deshpande, 2008: 3):

- 1. يساعدُ في تحديدِ الأسبابِ الجذريّةِ لمشكلةٍ ما أو خصائصِ الجودةِ بِاستعمالِ منهجِ منظمِ.
 - 2. يُشَجّعُ مشاركةَ المجموعةِ ويستعملُ المعرفةَ لمعالجةِ المشكلاتِ جميعاً.
- 3. يستعملُ تنسيقًا منظماً وسهلَ القراءة لِرسم تخطيطٍ لعلاقاتِ السَّببِ والنتَّيجةِ.
- 4. يشيرُ إلى الأسبابِ المحتملةِ التي تحدثُ عندَ معالجةِ الاختلافِ في العملياتِ.
- 5. يُحدّدُ المجالاتِ التي يجبُ جمعُ البياناتِ فيها لغرضِ دراسةِ المشكلاتِ.
 ممّا تقدَّم يلاحُظ أنّ تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ لِيس حلَّ المُشكلاتِ من قبلِ شخص واحدٍ فقط، وإنّما يُجْبَرُ الجميعُ على التفكيرِ بعمقٍ في المشكلةِ قبلِ شخص واحدٍ فقط، وإنّما يُجْبَرُ الجميعُ على التفكيرِ بعمقٍ في المشكلةِ قبل شخص واحدٍ فقط، وإنّما يُجْبَرُ الجميعُ على التفكيرِ بعمقٍ في المشكلةِ قبل شخص إلى المنافق المن

أفريق العمل: مجموعة من الأفراد يتميزون بالمهارات المتكاملة فيما بينهم، ولديهم أهداف مشتركة وغرض واحد، ويتم النشاء فريق العمل داخل الوحدات الاقتصادية بغرض تحقيق هدف محدد أو مُهمة معينة تتطلّب التنسيق والتكامل بين أفراد الفريق والتي لا يمكن تحققها بشكل فردي، ويحظى فريق العمل بدعم الوحدة الاقتصادية في إتخاذ القرارات http://acadcon.com/life-skills/?p=2977

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داَلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

بَدلاً مِنَ التَّسُرعِ في إقتراحِ حلِّ لها، كما يُساعدُ في العثورِ على الأسبابِ المحتملةِ جميعاً للمشكلة بدلاً مِنَ التركيزِ على سببٍ واحدٍ، ومِنْ فؤائِدهِ ايضاً استعمالهُ في تحليلِ أيّة مشكلةٍ.

خطواتُ بناءِ مخطَّط السَّببِ والنتَّيجةِ:

يمكنُ تحديدُ خطواتِ بناءِ مخطَّط السَّببِ والنتَّيجةِ بالآتي (Charantimath, 2011: 229):

- 1. كتابةُ المشكلةِ (المشكلةِ أو الحالةِ العملية) في وسطِ الجانبِ الأيمنِ للسببِ- النتَّيجة كرسم بيانيً.
- تحديدُ فئاتِ الأسبابِ وكتابتِهُنَّ في المربعاتِ الأربعةِ (للسَّببِ النتَّيجة)،
 ويمكنُ تلخيصُ الأسبابِ تحتَ فئاتٍ مختلفةٍ.
- 3. كتابةُ الأسباب المحتملُة للمشكلةِ تَتطلّبُ عصفاً الذهنياً، أيْ أتّخاذُ قرارِ مكانِ وضعِ الأسبابِ المحتملةِ في مخطَّط السَّببِ والنتَّيجةِ، ومِنْ المقبولِ سردُ أكثر منْ سبب محتملِ تحتَ أكثِر من فئةٍ.
- 4. مراجعة كلَّ فئةٍ رئيسةٍ للسببِ بوضعِ دائرةِ حولَ الأسبابِ المحتملةِ على الرسَّم التخطيطيّ.

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

- 5. مراجعةُ الأسبابِ التي تَمّ وضعُها في دائرةِ وسُؤال "لماذا؟" السؤال عَنْ "لماذا" سيساعدُ في الوصولِ إلى جذرِ المشكلةِ 1 .
 - 6. التوصّل إلى اتّفاق بشأن السّبب (الأسباب) الأكثر احتمالا.

ممّا تقدِّم يُلاحظُ من خلالِ مخطَّط تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ إمكانية التغلّبُ على أيَّةِ مشكلةٍ والوصولِ إلى السَّببِ الجذريَّ، أمّا أسلوب حلَّ المشكلةِ حسبَ وجهةِ نظرِ المؤلفان يُمكن توضيحُهُ بالآتى:

- أ. تحديدُ المشكلةِ أو التأثير المُرادِ معالَجتُهُ وتسجيلُ ذلك بمخطَّط البياناتِ.
- ب. تحديدُ المجالات الأساس التي تُسهم في إحداث التأثير وتدوينها عند نهايات الخطوط.
- ج. جمعُ الأسباب الواردةِ ضمُنِ المجالات الأساسِ كُلّها التي تُسهمُ في إحداثِ التأثير وتدوينُها عند نهاياتِ الخطوطِ.
- د. سؤالُ "لماذا" بشأن الأسبابِ وذلك للوصولِ إلى الاسبابِ الرئيسة (الجذرية) التي أدُتَ إلى حدوثِ المشكلةِ.
- ه. جمعُ المعطياتِ كُلِّها لغرضِ فهمِ تأثيرِ تلكَ الأسبابِ على المشكلةِ بكاملها.

أ جذرُ المشكلةِ: عمليةُ اكتشافِ الأسباب الجذريةِ للمشكلاتِ من أجلِ إيجادِ الحلولِ المناسبةِ لها وتجنّبُ تكرارها مرة ً أخرى عن طريقِ حلّها بشكلٍ منهجيّ. https://www.tableau.com/learn/articles/root-cause analysis

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

ممّا سبق يُلاحظ بأنّه يمكنُ أنْ يساعدَ تحليلُ السَّببِ والنَّتيجةِ بالآتي:

- 1. تحديدُ الأسباب الجذريةِ المحتملةِ لتأثير أو مشكلةِ أو حالةٍ معينةِ
- 2. يُساعد كلَّ فرد من أفراد فريقُ العملِ على الاستفادةِ منِ خبراتِ بقيةِ المشاركينِ.
- 3. تحليلُ المشكلاتِ الموجودةِ حتى يتمكَّنَ الفريقُ من إتّخاذُ الإجراءاتِ التصحيحية اللاَّزمة كُلهّا.

استعمال تحليل السَّبب والنَّتيجةِ في تقدير دالةِ التكاليفِ:

إنَّ أهمً عائقٍ يواجِهُ تقدير دالّةِ التّكلفةِ في تحديدِ ما إذْ كانت هناك علاقةٌ سببٍ ونتيجةٍ بين مستوى النشاطِ والتكاليفِ المرتبطةِ به، فمنَ دونِ علاقةٍ السَّببِ والنتَّيجةِ سيكونُ من الصعبِ على الإدارةِ تقديرُ التكاليف، ولمّا كان مقياسَ النشاطِ هو الموجّه للتَّكلفة أ، فيُعَدَّ فهمُ موجّهاتِ التكاليفِ أمراً بالغ الأهميّة لإدارةِ التكاليفِ فمنَ دونِ العلاقةِ بين السَّببِ والنتَّيجةِ سيكون المُديرون أقلَّ ثقةٍ بشأن إدارةِ التكاليفِ، وقد تنشأ علاقةُ السَّببِ والنتَّيجةِ كنتَّيجةٍ لما يأتي (Horngren et al., 2012: 367):

¹ موجَهُ التكلفةِ: هو أيُّ متغيّرٍ يؤثّرُ بشكلِ سببي على التكاليفِ خلال مدّةٍ زمنيةٍ معينةٍ (Hilton,2011:50).

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داَلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

- 1- علاقةٌ طردية بين مستوى تكاليفِ الموادِ المباشرةِ والإنتاجِ، مثال على ذلك يتطلّبُ إنتاجُ المزيدِ من ألواحِ التزلُّجِ إلى المزيدِ من الموادِ الأوليةِ (البلاستكَ)، ممّا يَؤدّي إلى إرتفاع إجماليّ تكاليفِ الموادِ المباشرة.
- 2- التَعاقدَ المُنظَّمُ :على سبيلِ المثالِ إنَّ العقدَ المُبَرَمَ بين شركةِ FWS¹ و STORE BOX² يُحَدِّدُ عددَ ساعاتِ عملِ وحدةِ المعالجةِ المركزيةِ التي ثمتًلُ مستوى النشاطِ الذي يؤثَّر على تكاليفِ التخزينِ السحابي³، ومِنْ ثَمَّ تُحَدُّد علاقةَ السَّببِ والنتَّيجةِ بينهما، إذْ يُمثَّل مستوى النشاطِ السَّببَ وتُمثَّلُ التكاليفُ النتيجةَ .
- 3- معرفةُ العملياتِ: على سبيلِ المثال عندماً يُتمّ استعمالُ عددِ الأجزاءِ للقطعةِ المصَّنعةِ الواحدةِ كمقياس للنشاط، إذ تتحمَّل شركةُ Lenovo تكاليفَ إضافيةٍ للأجزاء التي يَتُمَّ إضافتها لتحديثِ (النسخةِ) الجديدةِ التي تحتوي على العديدِ من الأجزاء، لذلك تترتّبُ تكاليفُ أعلى من الطراز

FWS: مجموعة شركات FWS تعودُ جذورَ ها إلى عامِ 1953 تتّصفَ بالتزامِها المستمرَّ بالدُّقَّةِ والاحترافِ والسّلامةِ والجودةِ. https://fwsgroup.com/

² Storebox: تقوم Storebox بتصميم البرامج الرقمية و تطبيقها وتطويرها، إذ تُركَّزُ Storebox على توفير حلولٍ آمنةٍ، والوفاءُ بمعايير الأمان العاليةِ. يَتُمَ تخزينُ بياناتِ بطاقةِ الدَّفعِ في بيئةٍ متوافقةٍ مع PCI. ُ يَتُمَ اختبارُ الأنظمةِ التي تحتوي على بياناتِ بطاقاتِ الدَّفعِ منَ قبلِ خَبَراءِ أمنٍ خارجيينَ. https://www.crunchbase.com/organization/storebox

³ التخرينُ السحابي: عمليةُ تخرينِ الملفاتِ في السحابةِ (على الإنترنت)، فبدلًا من الاحتفاظ بملفاتِك على محَّركِ الأقراصِ المدمج، أو محركِ الأقراصِ الخارجي، أو محَركِ الأقراصِ المحمول USB ، يمكنَك حفظُها على الإنترنت /https://www.arageek.com/ .

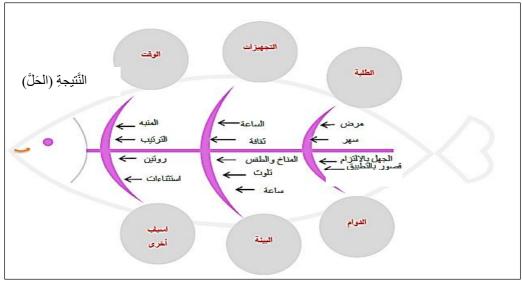
الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

الأحدث، إنَّ علاقةَ السَّببِ والنتَّيجةِ ليست مجردَ ارتباطٍ، إنّما تمثَّلُ علاقةً ملائمة بين مستوى النشاطِ وتكاليفهِ، فهي تُعدَّ أمراً بالغ الأهمية؛ لأنها تمنُح المحللين والمديرينَ الثقة في العلاقاتِ المقدّرةِ بِشكلٍ متكررٍ في مجموعاتٍ أخرى من البياناتِ، كما إنَّ تحدَيد موجْهاتِ التكلفةِ يعطي المديرين رؤية إلى طرائق عدةً تستعمُلها لِخفض التكاليفِ وكمَيةِ الموجّهاتِ.

❖ توظيُف تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ في حَّل المشكلاتِ الإداريةِ:

إنّ منَ الممكنَ حَلَّ المشكلاتِ الظاهرةِ والمخفيةِ والتوصّل إلى حلولٍ لها، على سبيلِ المثالِ تأخّر الطلبةِ عن الدوامِ صباحاً وعدُم التزامِهم بالأوقات المحدَّدةِ يُؤدي إلى مشكلةِ يمكنَ حَلَّ هذه المشكلةِ والوصولِ إلى الأسبابِ التي أدّتَ إلى تأخيرِهم عن الدوامِ باستعمالِ تحليلِ السَّببِ والنتيَّجةِ، وذلكَ من خلالِ تحديدِ الأسبابِ الرئيسةِ للمشكلةِ عن طريقِ العصفِ الذهني ويمكن للباحثةُ توضيح ذلك من خلال الشكل (4) الآتي:

الشكل (4) مَخطَّطُ تحليلِ السَّببِ والنَّتيجةِ في حلِّ المشكلاتِ



المصدر: إعداد المؤلفان.

بعد إنْ يَتَمّ تحديدُ المشكلةِ الرئيسةِ والأسبابِ الثانويةِ التي أدّتُ إليها باستعمال مَخطَّطُ السَّببِ - النَّتيجةِ يقومُ فريقُ العملِ بوضعِ التأثيراتِ والمعوقاتِ بجدولٍ لتحليلِ المشكلاتِ لغرضِ الوصولِ إلى السَّببِ الذي أدّى لحدوثِ المشكلةِ من خَلالِ فريقِ العمل. ويمكن للباحثةِ توضيعها بالجدولِ (2) وكالآتى:

الجدول (2) اسباب المشكلات

الاولوية بالتسبة للمجال	الاولوية بالتسبة للسبب	عدد الأصوات ﴿	التأثيرات المتوقعة	السيب	المجال
1	14	8	الخمول والتأخير	سهر	اليشر
		6	عدم المبالاة	اهمال	
2	13	8	تأخر الأستيقاظ	المنيه	التجهيزات
		5	بشكل عشوائي	الترتيب	
	1	1	1	↑	1
، التعادلَ	ترتيب الأولوية بناءً تصويت وقي حال نفّاضل بينه سية	ا تقومُ المجموعة بالتصويتِ على مدى اه السبب	الجدّر الرنيسُ للمشر ردةً بنّاءً على المجالِ ال	علةِ الأسپاپ الوا ضمن المچ	الجذر الرنيسُ للمشن

المصدر: اعداد المؤلفان

بعد أَنْ تَمّ إيضاعُ المخطَّط وكذلك جدولُ البياناتَ يَثُم تحديدُ درجةِ أهمّية ووزنِ كُلّ سبب من خلالِ خَطَّ الإعداد:

1- حسبُ وزنُ كُلِّ سببٍ في مخطَّطِ السَّببِ- النتَّيجةِ (الأهمّية × التأثير) 2- تحديدُ درجةِ أهميةِ كُلِّ سببٍ في مخطَّطِ السَّببِ- النتَّيجةِ (صفر إلى 10) 0 2 4 6 8 10

^{*} تم تحيد عدد الأصوات من قبل الباحثان.

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

3- بعد رسم خطِّ الإعداد يَثُمَّ تحديدُ درجةِ التأثيرِ السلبي - الإيجابي (-5 إلى +5).

4- كُلّما كان الوزنُ قريباً من +5 كان جانبُ القوة كبيراً.

5- كُلّما كان الوزنُ قريباً من -5 كان جانبُ الضعف كبيراً.

ممّا سبق يستتُج أنّ الرسومَ التوضيحيَة تكتسُبِ أهمّيتها، كونُها إحدى الوسائل البصريةِ التي تُعَدَّ تمثيلاً حراً للأشياءِ والأفكارِ المجردةِ؛ وذلك لأنّ المعرفة الشخصية بالأشياءِ أفضلُ ممّا لو سَمْعتَ عنها أوقرأتها.

♦ الأسبابُ الرئيسةُ لمشكلاتِ تحليل السّبب والنتّيجةِ:

يتكوّنُ مُخطَّطُ السَّببِ والنتَّيجةِ من العمودِ الفقريَّ والعظامُ. وتوجدَ مشكلةُ الجودةِ المطروحةِ على الطرفِ الأيمنِ من العمودِ الفقريّ الأفقي، إذْ يرتبطُ العمودُ الفقريَّ بالتأثيرِ والجودةِ، إذْ تَصفُ الجودةُ كُلَّ فرعٍ أو ضلعٍ يشير إلى العمودِ الفقريّ السَّبب الرئيسي للمشكلةِ، إذْ تُشكَّل العظامُ التي تشير إلى كلَّ ضلعٍ من العواملِ المشاركةِ في السبب (Blocher et) تشير إلى كلَّ ضلعٍ من العواملِ المشاركةِ في السبب (Blocher et) إذْ ينظمُ مخطَّطُ السَّببِ والنتَّيجةِ أو عَظمَ السَّمكةِ

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داَلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

سلسلة من الأسبابِ والنتائجِ، إذْ اكتشف kaoru Ishikawa أنَّ المشكلاتِ التي تحتوي على عددٍ لا يحصى من العواملِ التي تؤثر أوت سهمُ في مشكلاتِ الجودةِ للعملياتِ أو الأنشطُةِ وتسمّى هذه العوامل بـ (Laqua: 2020: 1):

- 1− Man الشخصُ المسؤولُ عن الـعمليةِ أو الإجراءِ اللاّزمِ، قد يكونُ بحاجةٍ إلى تدريبٍ معينِ ، أو أيّة مشكلاتِ أخرى، قد تَخُصَّ هذا الشخصُ قد تكونُ سبباً في المشكلةِ.
- Methods −2 الطرائق المستعملة في الإنتاج قد تُسَبِّبُ مشكلاتٍ، مثلاً لمَّ يَتُمَّ إضافة المكوّناتِ في الوقتِ المناسبِ، أو بالتسلسلِ المحدَّدِ.
- Material −3 الموادُ الداخلةُ في التصنيعِ تتمثَّلُ بعدمِ جودةِ الموادِ أو استعمال كمياتٍ غير متوازنةٍ حسبَ التقديرِ لكلَّ مكوّنِ مِنْ مكوناتِ المنتج.
- 4- Machine تكون الماكنة سبباً في حدوثِ المشكلةِ عند تَعَرَّضِها لخللٍ، أو عدم صيانتِها بشكلٍ مستمرِ عندَ استعمالها بشكلٍ غيرِ صحيح.
- Measurments -5 المقاييسُ التي تَخُصُ المنتجَ التي من الممكنِ أنْ تكونُ سبباً لحدوثِ المشكلةِ، بمعنى أنْ تكونَ طريقُة القياسِ خاطئةً أو التقنيةُ المستعملةُ للقياس غيرَ مناسبةٍ.

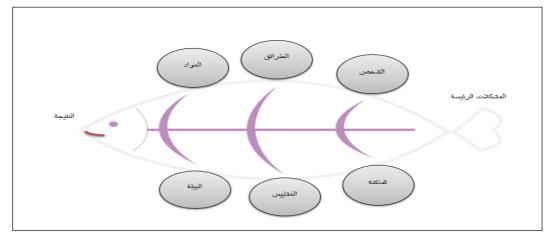
⁵M+E¹ وصولاً إلى السَّببِ الْجذريِّ للمشكلةِ. https://www.linkedin.com/pulse/how-conduct-effective-root-cause-analysis-5ms-e-nashwa-saad-mba

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

6- Environment تُعدّ البيئةُ السّببَ الشائعَ للمشكلاتِ التي تواجِههُا الوحدةُ الاقتصاديةُ لتقليل التلوّثِ.

ويمكن توضيح كل ما ذكر انفاً بالشكل (5) وكالآتي:

الشكل (5) الأسباب الرئيسة لتحليل السبب والنتيجة



Source: D. V. P. Saini, "Concepts of Quality, Total Quality and Total Quality Management," Manag. Decis., vol. 3, no. 2, pp. 1–249, 2016,p.22. (بتصرف)

ممّا تقدّمُ يلاحظُ أنّ مِنَ الأفضلِ عندَ عملِ هذا المخطَّط يَتُمَّ تكوينُ فريقِ عملٍ متكاملٍ وليس فرداً واحداً حتى تكون ذات تأثيرِ كبير، ويظهر السَّببِ الجذريَّ للمشكلةِ الله (Root Cause¹)، بعد الانتهاء من

Root Cause 1: عمليةُ اكتشاف الأسباب الجذريةِ للمشكلاتِ من أجل تحديدِ الحلول المناسبة لها. https://hrdiscussion.com/hr131376.html

الفصل الاول : المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّببِ والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

وضع كلَّ الأسبابِ المحتملةِ للمشكلةِ، وكذلك الأسبابُ الفرعية، ثم وضع خطةِ عملِ (Action Plan¹) مرتبطةً بوقتٍ معينٍ للانتهاء من حلَّ المشكلات كلياً وبعدها يَتُمَّ حلُّ المشكلةِ الرئيسةِ لتحديدِ السَّببِ الجذريَّ للمشكلاتِ باستعمال تقنية (Five whys).

♦ تقنية (5Whys)

تَمّ تطويرُ هذه التقنيةِ في الأصلِ بواسطةِ Toyota Motor Corporation أثناءَ تطوّرِ واستعملتُ داخلَ شركةِ Toyota Motor Corporation أثناءَ تطوّرِ منهجياتِ التصنيعِ الخاصةِ بها، إذْ تُعدّ عنصراً مهمّاً في التدريبِ على حلَّ المشكلاتِ، ويَثُمّ تقديمُها كجزءٍ من النظام الإنتاجي لشركةِ Toyota، إذْ وَصَفَ المهندس Toyota نظامَ إنتاج Toyota أنّ تقنيــــــة

Action Plan 1: خطة العمل تُعدّ اداةً في التخطّيط الاجتماعي، إذْ إنّها استراتيجيةٌ تنظيميةٌ لتحديدِ الخطواتِ اللازمةِ نحو الهدف، فهي تُأخذ في الحسبان التفاصيل، وقد تساعدُ في الحدّ من الإعداداتِ اللازمة للوحدةِ الاقتصاديةِ، وأيضاً فاعلة من حيث أنّها تؤفرُ الموارد على التجربةِ والخطأ، وتعملُ خطةُ العملِ المكتوبةِ أيضاً كرمزٍ لمساءلةِ الوحدةِ الاقتصاديةِ. https://g.co/kgs/qzBfXd

² Sakichi Toyoda: رجلُ صناعةٍ ومخترَعٌ يابانيَ ومؤسُس أعمال Toyoda للنسيج الآلي، إذ يُعرَف أنّه أبو النهضة الصناعية اليابانية، وهو والد مؤسس شركة Toyota للسيارات، وقد اخترع أجهزة عدة للنسيج وأهمها آلة النسيج الآلي وكان أهمّ ما يميزها هو توقفها الذاتي عن العمل عند حدوث مشكلة والتي أصبحتُ الحقاً جزءاً من نظام إنتاج Toyota طوّر Sakichi مبدأ "Swhys" والذي يعني السؤال لماذا 5 مراتٍ للوصولِ لمصدر المشكلة ثم وضع حلاً نهائياً لها وعدم تكرارها ثانية، ويستعملُ هذا المبدأ اليوم لحلَّ المشكلاتِ ورفع الجودةِ للخدمةِ او المنتج وتخفيض التكلفة.

³ Toyota: شركة يابانية متعددة الجنسيات لصناعة السيارات يقعُ مقرَّها الرئيس في تويوتا،أيتشي،اليابان<u>https://g.co/kgs/KYaFMB</u> .

⁴ **Taiichi Ohno:** مهندسٌ ياباني أصبح مديراً لشركة Toyota في عام 1954، والعضو المنتدبُ فيها في عام 1964، مديرا عام 1970 ، ونائب الرئيسِ التنفيذي عام 1975 (Ohno,1988:135).

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسُس النظريةُ و الفلسفيةُ لتحليل السَّبِب و النَّتيجة و أهَّميتِه في تقدير دآلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

(Five whys) هي "أسساس النهج العلمي لشركة Toyota من خسسلال تكرارالسؤال بـ (لماذا) (Pojasek,2000: 80)، إذ شهدت هذه تقنية استعمالاً واسعاً خارج Toyota، وتُستعمل الآن في كالسال من الأنظمـــةِ الآتيـــةِ: Kaizen¹ ، و lean manufacturing، و Six Ohno, 1988: 74) Sigma³)، وتُعدَّ تقنيةَ إستفهام تكراريةٍ تُستعملُ لإستكشاف علاقاتِ السَّبِبِ والنتَّيجةِ الكامنةِ وراءَ مشكلةٍ معينةٍ، وبعدُّ الهـــــدفُ الأساسُ مِنَ هذهِ التقنيةِ هو تحديدُ السَّببِ الجذَريَّ للعيبِ أو المشكلةِ من خلالِ تكرار السؤال "لماذا؟" وإنَّ كلَّ إجابةِ تشكُّلُ أساسُ السؤال التالي: (Smith, 2016: 16). ليس كلُّ المشكلاتِ لها سببٌ جذريٌّ واحدٌ، إذا رغبَ المرءُ في الكشفِ عن أسبابِ جذريةٍ متعدّدةٍ، فيجب تكرارُ الطريقةِ بطرح سلسلةٍ مختلفةِ من الأسئلةِ في كلَّ مرةٍ، ولا توفَّرُ هذه التقنيةُ قواعدَ صارمةً وسريعةً حولَ الأسئلةِ التي يجبُ إستكشافُهَا، أو المدّةُ التي تستغرقُها لمتابعةِ البحثِ عن أسباب جذربةِ إضافيةٍ، حتى عندما يَتُمّ

Kaizen 1: كلمةً يابانيةٌ معناها "تحسينً" في مجال الأعمال التجارية، تُشير "كايزن" إلى الأنشطة التي "تُتُحسَّنُ باستمر ار " الوظائف جميعاً وتشمل الموطِّفين جميعاً بدءاً من الرئيسِ التَّنفيذي إلى عُمَّالِ خطِّ التجميع. وتنطبقَ "كايزن" أيضاً على العملياتِ، مثل عملياتِ الشراءِ والخدماتِ اللوجستية. https://g.co/kgs/tiogz1

lean manufacturing 2: التصنيعُ الرشيقُ أو الإنتاجُ الرشيقُ أو التصنيعُ الخالي من الهدر، وغالبا ما يسمّى " الرَّشيقَ "، هو وسيلةٌ منهجيةٌ، للتقليل من النفاياتِ التي يمكنُها أن تُسَّببَ مشكلاتٍ داخَلَ نظامِ التصنيع دون التضحيةِ بالإنتاجية .https://g.co/kgs/9MrBRm

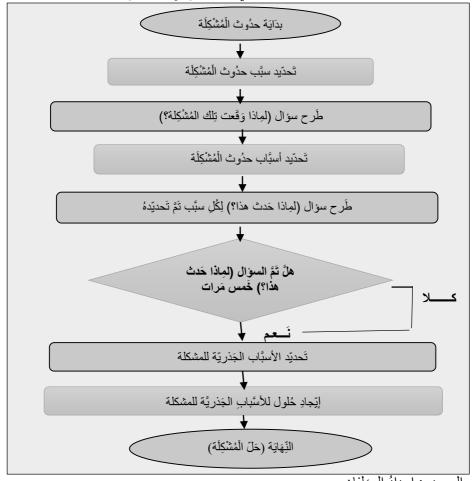
³ Six Sigma: طريقةٌ لإدارةِ الأداءِ، أو منهجٌ إداريٌّ حديثٌّ بركَّرُ على العملياتِ التي تؤثرُ على رضا الزبائن، ويرتكزُّ على تحليلِ البياناتِ لتخفيضِ العيوبِ ورفع مسَّــتوى الجودةِ. تَمّ تطويرُ ها في شـــركةِ Motorola بعد أنْ أوشكتْ الشركة على الانهيار، فوجدتْ فيها طوقَ النجاةِ. ثم تبنَّتها بعد ذلكَ شركة General Electric وتلتها عشراتُ الشركاتِ الأخرى. https://sites.google.com/site/drmohama/sixsigma

إِتَّبَاعُ هذه الطريقةِ عن كثب، فإنّ النتيجةَ لا تــــزالُ تعتمدَ على معرفةِ ____اص المعنيين أو المسِّببين للمشكلية ومثابرتهم (Serrat,2009:2). على سبيل المثال مدّةُ العدوى لمرض الكورونا القابل للانتقال والخطورة التي يمَّثلُها ومدى انتشاره داخلَ المجتمعاتِ، كلَّ هذه التساؤلاتِ تساعدُ مركزَ السيطرةِ على الأمراضِ في احتوائهِ والتوصّلِ إلى طرائق يمكنُ الوقايةُ بها، مثل: تنبيهاتُ السفر المحدّدة، وببدو أنّ (COVID-19) ينتشرُ بسرعةِ أكبرَ ، ولا يمكن احتواؤهُ بالسرعةِ الكافيةِ في عالم الأعمالِ والتصنيع، إذ تتساوى الكفاءةُ والوقتِ مع المالِ، عند مواجهةِ مشكلةٍ متكرّرة فإنّ التعاملَ مع المشكلة (المشكلات) نفسها مراراً وتكراراً هو مضيعةً للوقتِ و للمواردِ ذات القيمةِ، فغالباً ما تتلخُّصُ هذه المشكلاتُ فى حقيقةٍ مفادها لا أحد يأخذُ الوقتَ الكافي لتحديدِ الأسـبابِ الجذريةِ ومعالجتها قبل أنْ تصبح قابلةً للتكرار، وفي بعض الحالاتِ تؤدّى إلى مشكلاتِ أخرى تماماً كما يلاحُظ مع -19^1 COVID، إذْ يمكنُ علاجُ الأعراض لكنّ العلاجَ يصبحَ مجردَ أداةِ تخفيفِ مؤقتةٍ وليس الإيقافِ حدوثِ المشكلةِ مرةً أخرى، إذْ إنَّ الهدف من طريقة (5Whys) الوصولُ بسرعةٍ

COVID-19 1 مرضٌ معُدِ يسبَّبه فيروس تَم اكتشافهُ من سلالةِ فيروسات كورونا. ولم يكن هناك أيُّ علم بوجودِ هذا الفيروس الجديد ومرضهِ قبلَ بدء تغشيه في مدينة ووهان الصينية في كانون الأول 2019.وقد تحوّل كوفيد-19 الآن إلى جائحة تؤثّر على العديد من بلدان العالم. https://www.who.int/epi

الفصل الاول: المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقدير داّلةِ التكاليفِ وَحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

الشكل (6) المخطّطُ الانسيابيّ لتقنية (5 Whys)



المصدر: إعدادُ المؤلفان.

ممّا تقدم آنفاً يتضــح وجودُ علاقةٍ بين تحليلِ السَّـبِ والنتَّيجةِ وتقنيةِ (5Whys) تكون مكمّلةً لهذه الأداةِ، منَّ خلالِ هذه التقنيةِ يَتُمّ التوصّلُ إلى أسباب المشكلاتِ الجذريّةِ لغرض إيجادِ الحلولِ لها بوقتٍ وجهدٍ أقل.

عليه، يتبيّنُ سبعيُ الوحداتِ الاقتصاديةِ المتميّزة والرائدةِ لتحسين منتجاتِها والخدماتِ التي تقومُ بتقديمِها، وأيضاً العملياتُ الإداريةُ الداخليةِ الموجودةِ بداخلها، وكذلكَ سعُيها لتحسين أداء موظفيها وعامليها، وكذلك تحسينُ علاقاتِها مع موظفيها لتحسين الفعالياتِ والأنشطةِ التي تمارسُها بشكل مستمر ، إذْ يُستعملُ تحليل السَّببِ والنَّتيجةِ كأحدِ الأدواتِ الأساس في مراقبةِ الجودة وإدارتها، كما وتُعَدَّ أداةً مهمةً وفعَّالةً تساعدُ على التعرَّفِ على أسباب حدوثِ المشكلاتِ التي تواجهها الوحداثُ الاقتصاديةُ من خلال تحليل الأسباب ومعرفةُ السّبب الجذريَّ لهذهِ المشكلاتِ، وهي إداةُ مهمةً جداً في اتّخاذِ القراراتِ وتحليلِ الصعابِ من خلالِ استعمالِها على المستوى الفرديَّ، وكذلك على المستوى العام والخاص والمجتمع، كما تستَعملُ في القطاع العام والخاصَّ والتنمويَّ، و تُعدَّ إداهً فاعلةً جداً تساعدُ في الوصولِ إلى الأسبابِ الجذريّةِ للمشكلةِ، كذلكَ يُلاحظُ وجودُ علاقةٍ بينها وبين بطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المسـتدامةِ، إذْ تعتمدُ على مجموعةِ من مقاييسِ النتائج والقوى الدافعةِ لأداءِ هذهِ المُخرجاتِ والتي تعكسُ سلسلةً من علاقاتِ السّبب والنتّيجةِ وتكونُ ذاتَ علاقةٍ بين أبعادِها الأربعةِ الفصل الاول: المبحث الاول – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لتحليلِ السَّبب والنَّتيجة وأهمّيتِه في تقديرِ داّلةِ التكاليفِ وحلّ المشكلاتَ الإداريّة.

فضلاً عن البُعدِ البيئيَّ والاجتماعيَّ، إذْ يتمثَّلَ هدفُ الوحدةِ الاقتصاديةِ في اكتشافِ منتجِ جديدٍ يكونُ بجودة عالية و تكلفةٍ أقل وذا رغبةٍ عاليةٍ من قبلِ الزبائنِ، ومِنْ ثَمّ فإنّ ذلك يُؤدّي إلى زيادةِ الحصّيةِ السوقيةِ وزيادةِ الدّخلِ أيضاً، لذا سَيتُم توضييحُ العلاقةِ بين السِّببِ والنتَّيجةِ وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ بشكلِ أكثرَ تفصيلاً في المبحثِ القادم.

المبحث الثانئ

الأسس النظرية والفلسفية لِبطاقة العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بتحليلُ السَّببِ والنتَّيجةِ

ظهرت في العقد الأخير من القرن العشرين بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة والتي من المفترض أنْ تحلّ المشكلات الإدارية جميعها، إذْ تُعدّ هذه الأداة نتاج أفكار كُلِّ من (Kaplan&Norton) اللذان عزَّزا أفكارهما حول بطاقة العلامات المتوازنة، وتسعى الوحدة الاقتصادية منذ زمن بعيد لأداة وأسلوب يُمكّنها من تقليل الفجوة بين الوعود التي تقدّمها الإدارة حول الاستدامة وبين الواقع الملموس في الوحدة الاقتصادية من خلال عملياتها وأنشطتها المستمرة. في السنوات الأخيرة نَقَذَتُ العديد من الوحدات الاقتصادية والاجتماعية

أُولاً - إِنَّ العديد من الأنظمة الإدارية تُنقَّذَ في المستوى التشغيلي، أي أنها لا ترتبط بالتخطيط الاستراتيجي وإدارة الوحدة الاقتصادية.

ثانياً - إنَّ هذه الأنظمة الإدارية غالبا ما تُنقَّدَ بشكل منفصل عن الأنظمة الإدارية الإدارية النقليدية المطبقة من قبل الإدارتين العليا والوسطى للرقابة على الأعمال.

إنَّ هاتين المشكلتين في موضوع الإدارة المستدامة يُعدان سبباً رئيساً عند كل من (Kaplan&Norton) ليكوّنا مدخلا للبحث النوعي، إذ تَم

¹ ISO 14000: مجموعة من القواعد والمعابير التي تَم إنشاؤها لمساعدة الوحدات الأقتصادية على تقليل مخلفات الإنتاج المضرّة في البيئية وتُعد إطار عمل لإدارة التأثير البيئي بشكل أفضل. https://www.investopedia.com/terms/i/iso-14000.asp

² EMAS: أداة إدارة متميزة طورتها المفوضية للشركات والوحدات الاقتصادية والإبلاغ عنه وتحسينه، كدائمة والإبلاغ عنه وتحسينه، كدائمة والمدات الاقتصادية والإبلاغ عنه وتحسين أدائها البيئي، فهي تغطي القطاعات الاقتصادية والخدمية جميعا وهي قابلة للتطبيق في أنحاء العالم جميعاً. https://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm

 $^{^3}$ معيار دولي يشجّع الوحدات الاقتصادية على التطوير اجتماعيا والحفاظ وتطبيقها في مكان العمل يساعد الوحدات الاقتصادية على إظهار تفانيها في المعاملة العادلة للعمال. http://www.saasaccreditation.org/sa8000-certification

تطوير الأداة والمنهجية الإدارية التقليدية المعروفة ببطاقة العلامات المتوازنة (BSC) لـ(Kaplan&Norton) إلى ما يسمّى ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة (SBSC)، ويَتُم دمج الأهداف البيئية والاجتماعية ضمن الأبعاد الأربعة لـ BSC عندما تكون في مراحلها الأولى من تبنّي الاستدامة، حيث تقوم الوحدة الاقتصادية بإختيار أهم إعتبارات الاستدامة لأعمالها التي يمكن تنفيذها بنجاح، ثم تقوم بإدراجها في بعد BSC، ومع زيادة استدامة الوحدة الاقتصادية لتصبح عنصراً رئيساً يضمن نجاحها، إذْ إنّها تضيف بعداً منفصلاً للمعايير البيئية والاجتماعية وتربط هذا الأبعاد بوجهات نظر أخرى لــ BSC من خلال علاقات السبب والنتيجة، وسعياً لتوضيح هذهِ العلاقة، تَمّ تقسيمه على الفقرات الرئيسة الآتية:

♦ نشأة بطاقة العلامات المتوازنة ومفهومها:

إنَّ فكرة بطاقة العلامات المتوازنة بدأت في أوائل عام (1992) عندما نشر (Kaplan&Norton) مقالهما حول "بطاقة العلامات المتوازنة " في مجلّة (HBR¹)، كما أكّد (Kaplan&Norton) أنّ BSC توفّر طريقة

Harvard Business Review 1: مجلة إدارة عامّة تنشرها شركة (HBR) Harvard Business المجلة إدارة عامّة المسركة Publishing Company وهي شركة فرعية مملوكة بالكامل لجامعة هارفارد يَتمّ النشر (HBR) ست مرات في السنة ويقع مقرّها الرئيس في Brighton, Massachusetts تغطى HBR مجموعة واسعة من الموضوعات المتعلقة بمختلف الصناعات والوظائف الإدارية والمواقع الجغرافية وتشمل هذه القيادة والتفاوض و الإستراتيجية. https://www.hbs.edu/news/releases/Pages/harvardbusinessreview.aspx

أكثر شمولا لقياس الأداء التنظيمي، إذْ بدأ (Norton & Kaplan) المقالة بكلمة "ما يمكنك قياسه هو ما يمكنك الحصول عليه"، ثم تَمّ ذكره في المقالة نفسها (أنظمة القياس في الوحدة الاقتصادية تؤثر بشدة على سلوك المديرين والموظفين)، ثم ذكرا المقاييس المالية والمحاسبية، مثل العائد على الاستثمار وأسعار الفائدة، والتي قد تترك علامات أو إشارات مظلَّلة لتعزيز التطوير المستمر والإبداع، وغيرها) (Niven, 2006:12)، وقام (Norton&Kaplan) بتطوير هذه الأداة BSC التي تتناول قيود استعمال أنظمة قياس الإداء التقليدية (Kaplan,2009:3)، فهي تُعدَّ أداة لإدارة الأداء والتي تمكِّنُ الوحدة الاقتصادية من ترجمة رؤبة الوحدة الاقتصادية وإستراتيجيها لتنفيذ عملياتها التقليدية (Meena&Thakkar,2014: 243)، كما شدّدا على أنّ كبار المديرين يجب أنْ يطوّروا بطاقة العلامات المتوازنة بحيث يجب أنْ تأخذ في الحسبان مقاييس متعدّدة، واقترحوا أنْ تتضمَّنَ أربعة أنواع من المقاييس :(Niven, 2006:12)

- 1- المقاييس المالية: كيف ننظر إلى أصحاب المصلحة؟
 - 2-مقاييس الزبائن: كيف يرانا الزبائن؟
 - 3- مقاييس الأعمال الداخلية: ما الذي يجب أن نتقنه؟
- 4- مقاييس الإبداع والتعلّم: هل يمكننا الاستمرار في التحسين وخلق القيمة؟

ففي السابق، غالبا ما كانت الوحدة الاقتصادية تعتمد على المقاييس المالية مثل الربح والعائد على الاستثمار، والموازنات لقياس الأداء (Maisel,2001:8)، ومع ذلك فقد يكون للمقـــاييس المالـــية التقليدية قصور في تلبي ــــــة أنظمــة قياس الأداء (Kaplan&Norton,2001:152) أنّ استعمال المقاييس المالية الصارمة له العديد من القيود بسبب طبيعتها المختلفة والميل نحو التركيز على العمليات الخاصّة بالوحدة الاقتصادية على المدى القصير، إذ تُعدَّ BSC أحد أكثر الابتكارات الإدارية المعتمدة على نطاق واسع في أنواع الوحدة الاقتصادية جميعاً (Madsen&Stenheim,2014:87)، وتَمّ تطويـرها منذ إنشائها كالداة لقياس الأداء ثُمّ تطورت لتصبح أداة إدارة استراتيجية لمساعدة الوحدة الاقتصادية في تنفيذا لاستراتيجية التنظيمية أ (Ayoup et al., 2015:12)، تتمثّل الوظيفة الرئيسة لـ BSC في مواءمةالاستراتيجية التنظيمية مع الأداء، وترجمةالاستراتيجية إلى عمل (Zorek, 2020: 25).

أستراتيجية التنظيمية: مجموع الإجراءات التي تنوي الوحدة الاقتصادية اتّخاذها لتحقيق أهداف طويلة الأجل، إذ تشكل هذه الإجراءات معا الخطّة الإستراتيجية للوحدة الاقتصادية، وتستغرق هذه الخطط ما لا يَوَلَ عن عام حتى تكتمل. (Johnson,2019:1)

وتُعدّ الـ (BSC) من جهة أخرى واحدة من أهمّ نقاط القوّة، ولها القدرة على دمج الأدوات المالية مثل العائد على الاستثمار وربح السهم مع الأدوات غير المالية للوحدة الاقتصادية، إذ تؤكّد BSC على تنفيذ استراتيجية طويلة الأجل مع إجراءات قصيراءات قصيرة الأجل (Nassib&Al-sqri,2018:252) من قبل الوحدة الاقتصادية إلى تقييم إجمالي الأداء، كما أنّها تجتذب من قبل الوحدة الاقتصادية إلى تقييم إجمالي الأداء، كما أنّها تجتذب اهتمام المديرين والاستشاريين والأكاديميين، إذْ قَدّم (Kaplan&Norton) دراسة استمرت 12 شهراً للعديد من الوحدات الاقتصادية وكيفية إدارتها من خلال بحثهم، ووجدا أنّ المقاييس المالية لا توَقر حساباً دقيقاً للأداء الحقيقي للوحدة الاقتصادية (Hoque, 2014: 34).

ولكي يَتُم قياس الأداء الخاصِ بأنشطة الوحدة الاقتصادية يجب أنّ يكونَ هناك توازن بين المقاييس المالية وغير المالية، وكان ذلك سبباً في العداء BSC. وتَم تطويرها في البداية كينظام قياس أداء متعدّد الأبعاد، وعلى الرغم من أنَّ الوحدات الاقتصادية رحبت بهذه الأداة كطريقة قياس للأداء الخاص بأنشطتهم على نطاق واسع إلّا أنَّ المفهوم الأصلي لـ BSC لم يكن خالياً من العيوب للتغلّب على ضعف بطاقة العلامات المتوازنة، إذ لم يكن خالياً من العيوب للتغلّب على ضعف بطاقة العلامات المتوازنة، إذ قدّم (Kaplan&Norton) مفهوم الأهدافالاستراتيجية، وانتقل تركيز بطاقة قياس الأداء لـملءمة الإجراءات الاستراتيجية، وانتقل تركيز بطاقة قياس الأداء لـملءمة الإجراءات الاستراتيجية،

(Kaplan&Norton,2001:151)، إذْ يجب أنْ يكون هناك تخطيط مباشر بين هدف كلِّ إستراتيجية يَتُمّ من خلالها وضع أربعة أبعاد مع واحد أو أكثر من مقاييس الإداء أ. ويُدْرجُ تخطيط الاستراتيجية عنصصاصر مختلفسة من BSC للوحدة الاقتصادية في سلسلسة السبسب والنتيسجة التي تربط النتيجة المرجّ ويبيّنُ الجدول (3) تعريفات بطاقة العلامات المتوازنة من قبل بعض الباحثين أو الكتاب.

الجدول (3) تعريفات بطاقة العلامات المتوازنة

المصدر	التعريف
(Zimmerman,2011:684)	مجموعة من مقاييس الأداء التي توفّر رؤية
	شاملة للوحدة الاقتصادية من خلال التعرّف على
	أهداف المساهمين ورضا الزبائن والموظفين وطرائق
	تحسين العمليات الداخلية للوحدات الاقتصادية .

ا مقاييس الأداء: عملية جمع وتحليل أو الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بأداء فرد أو مجموعة أو وحدة اقتصادية أونظام أو مكون (Katic&Bevanda,2019:5).

الفصل الاول: المبحث الثاني - الأسس النظرية والفلسفية لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وعلاقتها بتحليل السّبب والنتّيجة.

(Kinney,2011:871)	نه ج لقياس الأداء يستعمل مقاييس
	الأداء من أربعة جوانب: المالية، والأعمال
	الداخلية، و الزبائن، والابتكار والتعلم.
(Kieso et al., 2012:523)	نهج لدمج المقاييس المالية وغير المالية
	في نظام متكامل يربط بين مقياس الأداء
	والأهدداف الاستراتيجية للوحدة
	الاقتصادية.
(Garisson et al., 2012:493)	مجموعة متكاملة من مقاييس الأداء المستمدة من
	استراتيجية الوحدة الاقتصادية.
(Horngren et al., 2018:955)	إطار عمل لتنفيذ الاستراتيجيات التي تترجم مهمة
	الوحدة الاقتصادية واستراتيجيتها إلى مجموعة من
	مقاييس الأداء.
(Drury,2018:579)	أداة إدارة استراتيجية تدمج مقاييس الأداء المالية
	وغير المالية في تقرير موجز واحد بهدف دمج إدارة
	الأداء في عملية الأدارة الاستراتيجية.
(Blocher,2020:910)	تقرير محاسبي يتضمن عوامل النجاح الحاسمة
	للشركة في مجال تطبيق أبعادها الأربعة.

ممّا تقدّم يمكن تعريف بطاقة العلامات المتوازنة بأنها أداة تساعد على ترجمة الاستراتيجية المتبناة من قبل الوحدة الاقتصادية إلى عمل

فعلي مقترن بالتخطيط التنفيذي 1 (التشعيلي) لتقديم مقاييس يمكن من خلالها تقييم النشاط وقياسه ومعرفة مدى نجاح الخطّة أو عدمها، إذْ يتضح أنّ أداة بطاقة العلامات المتوازنة التي تستعملها الوحدة الاقتصادية: (الزبائن، والعمليات الداخلية، والتعلم والنمو، والمالي) 2 فضلاً عن البعد البيئي والاجتماعي من خلال إضافة بعد الاستدامة لبطاقة العلامات المتوازنة. كما أنَّ هناك مراحل عدّة ادت إلى تطوير بطاقة العلامات المتوازن وظهور الاستدامة التي ستشكّل محور النقاش في الفقرة القادمة.

_

ا التخطيط التنفيذي: خطّة استراتيجية توضع على مستوى الوحدة الاقتصادية وتُعدَّ الموجّه نحو المستقبل Nathanson et) القدم الأقسام وأهدافها الاستراتيجية لسنوات تتراوح من 3-1 القادمة (al., 2018:7).

 $^{^{2}}$ أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة سَيتُمَّ توضيحها في الفقرات القادمة.

❖ مراحل تطوّر بطاقة العلامات المتوازنة:

تطوّرت بطاقة العلامات المتوازنة التي ظهرت في تسعينات القرن الماضي بعدّة أجيال بعد أنْ لاحظت الوحدة الاقتصادية أنّها غير مُرضية للإداء في البطاقة، إذْ بدأت باستعمالها كنظام اداري ليس لتطوير الإداء فقط، بل تطوّرت لتضييف إلى أهدافها إطاراً للتغيير التنظيمي، وكذلك إضافة جوانب بيئية واجتماعية يمكن تلخيصها بالشكل (7) وكالآتي: الشكل (7) التطوّر التاريخي لبطاقة العلامات المتوازنة

الجيل الرابع الجيل الثالث الجيل الثاني الجبل الأول خرائط الاستراتيجية نظام إداري نظام لقياس الأداء **SBSC** المكونات الرئيسة لـ SBSC خطوات خاصة للتغيير في القيادة والإدارة نظام لتقييم وتقويم الأداء التعلّم التنظيمي في الوحدة الاقتصادية السلوك الشخصي الأهداف الاستراتيجية نهاية المدّة خطة استراتيجية للموظفين. مؤشرات الأداء (القيادة، تحديد المشكلات النمو الاستراتيجي والتدفق القيمة المستدامة لـ تكامل الميزانية وتخطيط التشغيلية وحلها. التعليقات على خطّة المكافأة مرتبطة بالأداء الخطر البيئى التغيرات في المناخ دمج التأثيرات البيئية التنظيمي بناء المعرفة التنظيمية والاجتماعية في جميع أشكال وكالات الإدارة جوانب الـ BSC

Source: J. Kádárová, M. Durkáčová, and L. Kalafusová, "Balanced Scorecard as an Issue Taught in the Field of Industrial Engineering," Procedia - Soc. Behav. Sci., vol. 143, pp. 174–179, 2014, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.07.382, p.175. (بنصرف)

من الشكل (7) يَتَّضِعُ بأنّ هنالك تغيرات عدّة على بطاقة العلامات المتوازنة منذ ظهورها في التسعينات حتى ظهرت بأربعة أجيال أكملت بعضها البعض باستعمالها كن نظام لقياس الأداء، ثُمّ استعملت كمدخل للاستراتيجية ثُمَّ تطوّرتُ لتحقّق غايات الوحدة الاقتصادية إلى أنْ تطوّرت إلى بطاقة العلامات المتوازنة ثم إضافة بعد خامس لها من قبل الباحثين والكتاب يتضمّن البعد البيئي والاجتماعي. وسَيُتُم التطرّق إلى هذه الأجيال كما في الآتي من النقاط:

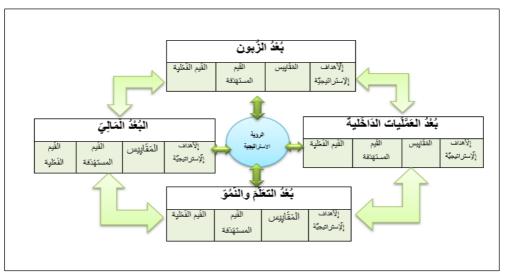
1992 الجيل الأول 1992: ظهر هذا الجيل في أوائل تسعينات القرن الماضي، إذْ ظهرت بطاقة العلامات المتوازنة لأول مرة كبديل لأنظمة الرقابة الإدارية الذي تمّ استعماله للقياس من خلال سلسلة من المقاييس المالية وغير المالية لقياس إداء الوحدة الاقتصادية، إذْ تضمن بطاقة العلامات المتوازنة أربعة أبعاد لتقييم الإداء: (المالي، والزبائن، والعمليات الداخلية، والتعلّم والنمق) كما ويمكن توضيح موطن الضعف بالجيل الأول الذي ظهر بعد تطبيق بطاقة العلامات المتوازنة بالآتي (Cobbold & Lawrie, 2002: 1-4):

أنظام الرقابة الإدارية: التغييرات في إجراءات العمل مثل سياسات السلامة المكتوبة والقواعد والإشراف والجداول الزمنية والتدريب بهدف تقليل مدة تكرار وشدة التعرض للمواد الكيميائية أو المواقف الخطرة. http://www.ilpi.com/msds/ref/administrativecontrols.html

1- عدم وجود تفاصيل كافية توضِّحُ كلَّ بُعْد.

2- لا توجد أيّة مداولات عند وضع أهداف بطاقة العلامات المتوازنة، كما لا توجد مقارنة بين الأهداف التي يَثُمّ وضعها، فضلا عن صعوبة تحقيق الهدف المحدّد. ويوضِّكُ الشكل الآتي بطاقة العلامات المتوازنة (الجيل الأول):

الشكل (8) الجيل الأول من بطاقة العلامات المتوازنة



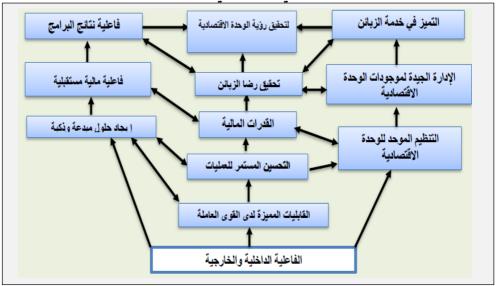
Source: Kaplan Robert S. and Norton David P.; (1996), Linking the Balanced Scorecard to Strategy, California Management Review, Vol. 39, No. 1, fall, p:54.

ممّا تقدّم يتبيّن أنّ الجيــــــل الأول الذي قَدَّمـــــه كُلٌّ من (Kaplan&Norton) عام 1992 يقترح أنّ لكلِّ بُعدٍ هدف يسعى لتحقيقه، وتُعدّ بطاقة العلامات المتوازنة من الجيل الأول مفيدة للمقاييس التشــغيلية التي تعد مقاييس رئيسة توضِّحُ التقدّم الذي يحدث في العمليات التشغيلية للوحدة الاقتصادية ومن ثم تحسين إدائها، ولكنّها ضـعيفة في وصـف الاستراتيجية والتغيير.

♦ الجيل الثاني 1996:

ظهر هذا الجيل في منتصف تسعينات القرن الماضي بعد الانتقادات التي وجِّهَتْ للجيل الأول من أجل تطوير علاقات السبب والنتيجة لتعطي انعكاسا ايجابيا بين الأبعاد الأربعة للبطاقة لغرض تقييم إداء الوحدة الاقتصادية، إذ يُعدد هذا الجيل هو مفتاح التصوّر لاستعمال بطاقة العلامات المتوازنة (الرفاتي، 2011:58). والشكل الآتي يوضِّح علاقات السبب والنتيجة بين أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة المتوازن الجيل الثاني.

الشكل (9) علاقات تحليل السبب والنتيجة في الجيل الثاني من بطاقة العلامات المتوازنة



المصدر: الرفاتي عادل جواد، 2011، مدى قدرة المنظمات الأهلية الصحية كأداة (BSC) بقطاع غزة على تطبيق بطاقة الأداء المتوازن لتقويم الأداء التمويلي، مذكرة ماجستير، كليّة التجارة، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.، 58. (بتصرّف)

ممّا سبقَ يتَّضِحُ أنّه على الرغم منْ أنّ الجيل الثاني يُعدَّ المفتاح الرئيس لتطوّر استعمال بطاقة العلامات المتوازنة إلاّ أنّه يُستعمل كجزء من الاستراتيجية ويوسركِّزُ على بعض الإجراءات (مقاييس الإداء الرئيسة) فقط، إى إنّها لمَ تُقمْ بالاهتمام بالاستراتيجية الخاصّة بالوحدة الاقتصادية.

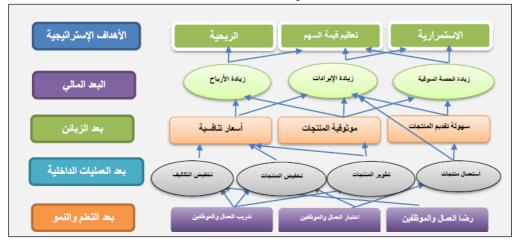
❖ الجيل الثالث 2000:

إنَّ من الصعوبة تطبيق BSC دون وجود خريطة استراتيجية الموحدة تمثِّلُ نقطة الارتكاز لتوصيل رؤية الوحدة الاقتصادية أو لبيانها بشكل واضح تتمثل عناصر الجيال الثالاتي (Niven,2003: 169):

- 1. الارتباط بين الأهداف الاستراتيجية لتوضيح الأداء المالي.
- 2. تنفيذ التخطيط الاستراتيجي بشكل هادف ومفيد لمساهمته بتنفيذ الرقابة الإدارية للوحدة الاقتصادية.

الخريطة الإستراتيجية: المخطّطات والتقنيات المستعملة للمساعدة في إنشاء التخطيط الإستراتيجي للمساعدة في إنشاءت نظيم مرئية فقالة يثم اتباعها وتنفيذها في الوحدة الاقتصادية وترتبط الخريطة الإستراتيجية بالأهداف المراد تحقيقها في العمل أو المشروع بالإستراتيجية الرئيسة للوحدة الأقتصادية. https://www.meemapps.com/term/strategy-maps

الشكل (10) علاقات تحليل السبب والنتيجة في الجيل الثالث من بطاقة العلامات المتوازنة



Sours: Gavin Lawrie and Ian Cobbold,"**Third-generation balanced scorecard: evolution of an effective strategic control tool**", 2GC Active Management, Maidenhead, UK,2017: p.616

ممّا سبق يتبيّن أنّه على الرغم من أنّ الجيل الثالث يستعمل الخريطة الاستراتيجية التي تُعدّ نقطة الارتكاز للوحدة الاقتصادية الإّ أنّها تتجاهل البعدين البيئي والاجتماعي اللذان تحتاجهما أغلب الوحدة الاقتصادية، إذْ يُعدّ البعد البيئي والاجتماعي من المحرّكات الأساس لأي وحدة اقتصادية ترغب في الاستمرار والبقاء والنمو.

الجيل الرابع: بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة:

إنَّ مِنْ أهم الأنتقادات الموجهة لبطاقة العلامات المتوازنة هو تجاهلها للبعدين (البيئي والاجتماعي)، نظرا لحاجة العديد من الوحدات الاقتصادية العراقية لهذا النوع من الأبعاد، إذْ تُعدّ بطاقة العلامات المتوازنة أداة مقبولة الاستعمال، وهي منتشرة على نطاق واسع. إذْ أظهرت الاستطلاعات الحديثة أنّ هذه الأداة يَتُمّ استعمالها من قبل حوالي 50% من الوحدات الاقتصادية، وتَمّ تطوير نموذج BSC ليصبح SBSC، وهي إداة مصممة لإدارة وتنفيضة الإستراتيجيات الخاصّة بالوحسدة الاقتصادية لإدارة وتنفيضة الإستراتيجيات الخاصّة بالوحضة الجدول (4) أهمية إضافة بعد الاستدامة لأبعاد بطاقة العلامات المتوازنة.

الجدول (4) أهمّية الاستدامة لأبعاد بطاقة العلامات المتوازنة

بَعْ لَهمليات (لداخلية	مساعدة أنظمة الرقابة، مسؤولية والشفافية. تساههم في اتمام (أنجاز) العمل بشكل صحيح.	يمنح قيمة كبيرة للزبائن المحتملين وتصنف المنافسين. تعد مصدر لمعرفة رغبات وتوقعات الزبائن.	يُقِدُ الزيائن
النبغت المالي	تدعم استمرارية الوحدة الاقتصادية العراقية. العراقية. تشارك في اجتذاب المستثمرين على تصوير البعيد.	تساعد علي ارضاء الزبائن. تمنح نوعا من السهولة في تنفيذ العمل. تقديم الدعم في بيان ووصف قواعد العمل الوحدة الاقتصادية .	بُعْدُ التعلمُ والنمق

Source: John O'Rourke: "Sustainability Matters Oracle .Corporation", March 2011, P8, U.S. A

من أجل اضافة الاستدامة إلى بطاقة العلامات المتوازنة يَثُمّ تعريف استدامة الوحدة الاقتصادية على أنّها المحصّلة النهائية لـــ (TBL)، وهي تشير إلى ضرورة مراعاة التأثيرات البيئية والاجتماعية فضلا عن المقاييس المالية، في حين أنّ الهدف الرئيس للاستدامة هو تعزيز الأبعاد جميعاً

في وقت واحد (أيّ دمجها)، وغالباً ما يَثُمّ إضافة الاستدامة إلى الجوانب الأكثر أهمية أي الإستراتيجيات قيد الدراسة للوحدات الاقتصادية (Hansen&Schaltegge,2012:9)، إنّ إضافة مقاييس الاستدامة جميعاً للأبعاد الأربعة لبطاقة العلامات المتوازنة يمنح القدرة والإمكانيات المختلفة لإعداد بطاقي العلامات المتوازنييي العلامات المتوازيييي المستدامة العلامات المتوازيييي (Bieker& Waxenberger, 2001:7).

ممّا سبق يتبيَّن أنَّ إضافة بعد الاستدامة للأبعاد الأربعة لبطاقة العلامات المتوازنة أمرٌ مهمٌّ وضروري لما لها من أهمّية في تحقيق النموِّ في الجوانب البيئية والاقتصادية من أجل البقاء والاستمرار لأطول مدّة ممكنة، فضلاً عن علاقتها بتحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ.

♦ بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة (SBSC)

قبل التطرّق إلى مفهوم (SBSC) لا بُدّ من التعرّف على معنى" الاستدامة " والتي تعني بــأنّها دراسة المعرفة وتطبيقها بخصوص كيفية التحكّم بالأفراد والمجتمع والوحدة الاقتصادية بطريقة تؤدّي إلى تحسين رأس المال البشري (الأيدى العاملة) والتكنولوجي والمالي والمعرفي والفكري من أجل توليد قيمـة لأصحاب المصالـــح والمساهميـن في تحقيق رفاهي ــــــة الأجيال الحالية والمستقبلية (Al-Kaabi& Mandalawi, 2018:214)، كذلك قدرتها على الحفاظ عند مستوى ثابت دون استنفاد الموارد الطبيعية أو التسبب في أضرار بيئية شديدة، كما وتشير الاستدامة إلى المفهوم العلمي الذي يسعى إلى تحسين الكفاءة التي تستعمل بها الموارد الطبيعية لتلبية الاحتياجات البشرية للمنتجات والخدمات (O'Lenick ،2020:60) كما و تركِّز على تلبية احتياجات الجيل الحالى ورغباته دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم ورغباتهم، وبتكرون مفهوم الاستدامة من ثلاثة ركائز: اقتصاديـة، وبيئية، واجتماعية وبشارلها بشكــل غير رسمــي بالجوانب (الأرباح، والبيئة، والأشخاص) (Grant,2020:1). هذه الأداة رؤبة شاملة للقطاعات جميعاً داخل الوحدة الاقتصادية،

وتســتعمل SBSC لدفع المديرين إلى معالجة القضـــايا جميعاً التي تؤثّر على أداء الوحدة الاقتصادية بما في ذلك المالية وغير المالية، لذا تساعد SBSC في تحسين الإداء المالي وغير المالي بما في ذلك الإداء البيئي والاجتماعي وتوضِّحُ العلاقات بين السبب و النتيجة تأثير الاعتبــــارات غير الماليـة على الجوانـب المالية (Abdelrazek, 2019:960). كما وتوجد ثلاثة مـــداخل يمكن عن طريقها تعريف (SBSC) بالآتي: :(Boerrigter, 2015:5) و (Gminder & Bieker, 2002:4-5) أُولاً: أداة للتعلّم (Learning Tool): توضح هذه الأداة قابلية الوحدات الاقتصادية بمختلف الوجدات والشعب والاقسام المختلفة عن استعدادها لإضافة قيمة لها عن طريق تحقيق أهداف الاستراتيجية المتبنّاة من قبل الوحدة الاقتصادية، إذْ إنّها تمكّن من التعبير عن أهداف الأقسام بشكل يسير عن طربق تنويع الأساليب والطرائق وإنشاء القيم العامة للوحدات الاقتصادية بشكل كامل، وهذه العملية تتّخذ من خلال بطاقة هي "بطاقة العلامات المتوازنة الشخصية" "PBSC " و التي تُعدّ جزءً من SBSC، إِذْ يَتُمَّ إِشْرِاكَ أَقِسَامِ الوحدةِ الاقتصاديةِ وشِعِبِها جميعاً في تنفيذِ العمليةِ الاستراتيجية المستدامة، وتَمكّن أداة PBSC من رؤية واستراتيجية الوحدة الاقتصادية رسالتها وتحديد قيمتها الأساس من خلال رؤبة ورسالة

وإستراتيجية الأفراد وتحديد قيمهم بشكل أساس ومَنْ ثَمّ تحقيق الأهداف العامّة للوحدة الاقتصادية.

ثانياً: أداة للتخطيط (Planning Tool): تُسْهِمُ بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تحديد كُلِّ من: الأهداف البيئية، والاجتماعية، والإستراتيجية، للوحدة الاقتصادية. وتحديد الطرائق والأساليب الممكنة وكيفية توظيف الموارد بكفاءة وفاعلية لغرض تحقيق تلك الأهداف، ومنْ ثَمّ توليد الخريطة الاستراتيجية للإدارة المستدامة.

ثالثاً: أداة للإبلاغ (Reporting Tool): تسمح بإبلاغ العديد من الأطراف الخارجيين ذوي الصلة بالوحدة الاقتصادية للتعرّف على المقاييس الخاصة ب SBSC وتزويدهم بالمعلومات المهمّة والملائمة بشكل مستمر (كالمساهمين).

ممّا تقدّم يلاحظ بأنّ الـ (SBSC) أداة توفر فرص جديدة لـ دمج المقاييس والأهداف البيئية في أنظمة الأعمال التقليدية الموجودة ولكن نظرا للعدد الكبير من الأهداف لـ (BSC) التي تزداد عند إدخال أهداف الاستدامة، ولا تستبعد المجالات الأخرى التي تعتمد على اعتمادية دولية مثل الـ ISO14000 الخاصّ بالجانب البيئي، كما يتبيَّن بأنّ هنالك علاقة بين تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة التي ستشِّكلُ محور النقاش في الفقرة القادمة.

❖ علاقة تحليل السبب والنتيجة ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة:

إنَّ أحد الافتراضات المهمَّة لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة هو أنَّ لكُلِّ مقياس أداء يمثِّل جزء من علاقة السبب والنتيجة التي تنطوي على إعادة صياغة إستراتيجية الوحدة الاقتصادية وترجمتها إلى نتائج مالية تمثل علاقات السبب والنتيجة الوسيلة التي يَتُمُّ من خلالها دمج مقاييس القيادة التي تُعدّ بمثابة آلية لتوصيل الاستراتيجية التي تتخلّل سلسلة السبب والنتيجة الأبعاد الأربعة جميعاً لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة، إذْ إنَّ بُعْدَ التعلُّم والنموّ يفترض أنْ يكون موجّها لأنشطة الأعمال التجارية الداخلية، وأبعاد هذه الأنشطة تكون بدورها موجها لبعد الزبون، في حين أنَّ الْبعْدِّ الرابع يُعدُّ موجّها للبعد المالي وأنّ البُعْدَ البيئي والاجتماعي يُعدّ موجها للأبعاد جميعاً (Drury,2018:57)، و من الضروري إفتراض وجود علاقة السبب والنتيجة، لأنها تسمح باستعمال القياسات المتعلَّقة بالأبعاد غير المالية، للتنبُؤ بالأداء المالي في المستقبل، وبرى (Kaplan & Norton) إمكانية النظر إلى الاستراتيجية: أنَّها مجموعة من الفرضيات حول السبب والنتيجة، ومنْ ثَمّ تُمكِّنُ بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة من سرد إستراتيجية الوحدة الاقتصادية من خلال سلسلة العلاقات بين السبب والنتيجة يجب على أنظمة القياس توضيح العلاقات بين الأهداف والمقاييس في مختلف أبعاد SBSC بحيث يمكن إدارتها والتحقِّق من صحّتها بشكل صربح يجب أنْ يكون كلَّ

مقياس يَتُمّ اختياره لـ SBSC عنصرا في سلسلـة علاقـات (C&A) التي تنقل معنى إستراتيجية وحدة العمل إلى الوحدة الاقتصادية. ويمكن التعبير عن علاقات السبب والنتيجة من خلال سلسلة من عبارات "الشرطية" ¹ If على سبيل المثال وجود صلة بين تدريب العاملين وتطوير أداء مهامهم المتعددة لغــــــرض تحقيق أعلى الأرباح من خلال التسلسل الآتــــــي للبيـــــانات الشرطيـــــــة من خلال التسلسل الآتــــــي للبيـــانات الشرطيــــــة (Al Bento et al.,2012:47):

1- تَمّ تطوير مهارات العاملين لإداء مهام متعددة من خلال القيام بأنشطة داعمة مثل المهام المتعلّقة بالتجهيزات، والإصلاحات البسيطة، والصيانة الوقائية، وفحص الجودة وتشغيل مختلف الآلات والأجهزة.

2 يمكن إعادة تصميم الأنشطة التصنيعية بالأنتقال من التخطيط الوظيفي لإنتاج الدفعات إلى أنظمة تصنيع الخلوي 2 .

العبارة الشرطية وتسمى أيضا عبارة (if then statement) بيان بفرضية متبوعة باستنتاج ووجود تعريف آخر للعبارة الشرطية وهي أن تقول إذا حدث هذا فسيحدث ذلك.https://www.ck12.org/geometry/if-then- /statements/lesson/If-Then-Statements-GEOM

 $^{^2}$ التصنيع الخلوي عملية تصنيع متفرعة من التصنيع المبرمج والتصنيع الرشيق الذي يشمل تقنية المجموعة الهدف من التصنيع الخلوي هو التحرّك بأسرع ما يمكن وتقديم مجموعة واسعة من المنتجات المماثلة مع تقليل الهدر قدر الإمكان يتضمن التصنيع الخلوي استعمال خلايا متعدّدة بطريقة خط التجميع. https://g.co/kgs/H6hm2W

3- إذا تَمّ إعادة تصميم عمليات التصنيع، فسوف ينخفض وقت الدورة الزمنية وإذا انخفض وقت التسليم للزمنية فسوف ينخفض وقت التسليم سيزداد رضا الزبائن.

4- إذا زاد رضا الزبائن، فستزيد حصّة السوق إذا زادت حصّة السوق، فستزيد إيرادات المبيعات، إذا زادت إيرادات المبيعات فستزيد الأرباح.

ممّا تقدّم يتبَيّن أنّ هناك علاقة واضحة بين بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وتحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ، إذْ إنّ بُعْد التعلّم والنموّ وبعد العمليات الداخلية والزبائن له تأثير مباشر وإيجابي على الجانب المالي. أما البُغْدُ الأخير (البيئي والاجتماعي); له تأثير على كلِّ الأبعاد، إضافة للبَعْد البيئي والاجتماعي يلعب دوراً مهماً في تحسين بطاقة العلامات المتوازنة وتطويرها، لأنّه يؤدي إلى رفع جودة SBSC، كما إنّ إضافة المقاييس البيئية يساعد على ربط الأهداف البيئية باستراتيجية الوحدة الاقتصادية وسيَثُمّ توضيح العلاقة بينهما في الفقرة القادمة.

♦ أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة وعلاقتها بتحليلُ السَّببِ والنتَّيجة:

تواجه بطاقة العلامات المتوازنة العديد من الانتقادات وأبرزها اهتمامها بأصحاب المصلحة (المساهمين، والمالكين، والزبائن، والمجهزين، والموظفين)، يؤكِّد المؤيّدون والمدافعون عن بطاقة العلامات المتوازنة أنّ هذه الأداة تسعى إلى تحقيق أهداف الوحدة الاقتصادية التي تعكس رغبات

أصحاب المصالح ويَتُمّ تحقيقها من خلال أبعاد SBSC الخمس التي سَيتُمّ شرحها وهي كالآتي (Zimmerman,2011:645):

Financial Perspective ♦ البعد الأول البعد المائي

يصف البعد المالي كيف سَيتُمّ تحويل الأصول غير الملموسة إلى ملموسة وذات قيمة، وبهدف إلى التحكّم في كيفية إدارة الوحدة الاقتصادية لأمورها المالية ومشاركة أصحاب المصلحة (المساهمين) في عملياتها، إذْ تشمل مقاييس البعد المالي عادة الدخل التشغيلي وتكاليف التشغيل والعائد على الاستثمار وصافى معدل الربح والتحصيد فقات النقدية وغيرها (Bhimani et al.,2008:807)، وبعكس هذا البعد الأداء التشفيلي السابق للوحدة الاقتصادية بما في ذلك تحقيق الهدف المالي وتنفيذ الإستراتيجيات، ويمكن للوحدة الاقتصادية تقييم نموّها والعائد والتحكم في المخاطر من إســـتراتيجيات التشـــغيل 1 ، في إطار الجهود المبذولة لدعم الاستدامة الخاصة بالبعد المالي ينظر إلى تلبية مصالح أصحاب المصلحة أنها وسيلة لتحقيق هدف توسيع الربح وتخفيض التكلفة وفحص البعد المالي ما إذا كان إداء إستراتيجيات الوحدة الاقتصادية وتنفيذها

أستراتيجيات التشغيل هي النمط الإجمالي للقرارات التي تشكل القدرات طويلة المدى لأيّ نوع من العمليات ومساهمتهم في الاستراتيجية الشاملة من خلال الجمع بين منطلبات السوق وموارد العمليات التشغيلية (Lowson,2010:10).

يسهمان في تحسين صافي أرباح الوحدة الاقتصادية وهي تمثّل الأهداف الاستراتيجية طوبلة المدى للوحدة الاقتصادية، ومَنْ ثُمَّ فهي تدمج النتائج الملموســـة للإســـتراتيجية من الناحية المالية التقليدية. وتنبع الأهداف والمقاييس المالية من تطوّر الوحدة الاقتصادية ونموّها ممّا سيؤدّي إلى زبادة حجم المبيعات واكتساب زبائن جدد ونمو الإيرادات وما إلى ذلك وتقييم فاعلية الوحدة الاقتصادية لإدارة عملياتها وتكاليفها، من خلال حساب العائد على الاستثمار، والعائد على رأس المال، وأخيراً ستعتمد مرحلة الكسب على تحليل التدفق النقدي مع المقاييس مثل مدد الاسترداد وحجم الإيرادات. إنَّ بعض المقاييس المالية الأكثر شيوعاً التي يَتُمّ دمجها في البعد المالي: هي نمو الإيرادات، والتكاليف، وهوامش الربح، والتدفِّقات النقدية، وصافى الدخل التشغيلي، وتظهر علاقات السبب والنتيجة في تحديد أهمّ الأهداف والمقاييس التي ستكون ضروربة لتصميم مقاييس الجانب المالي واختيارها، وهي تركِّز على الماضي، وعادة ما تتضمَّنُ استعمالاً (Voelpel et al.,2006:3)، أثناء تحديد الأهداف المالية من الضروري أيضا مراعاة المخاطر باختلاف المعايير في البعد المالي من وحدة اقتصادية إلى أخرى، لذلك لا يوجد معيار واضح يمكن تطبيقه عبر الإطار التنظيمي والبيئي (Abdalkrim,2014:159)، إذْ

يجب أنْ تحدّد المقاييس والأهداف المالية الإداء المالي المتوقّع من الاستراتيجية وتعمل على تقييم الأهداف والمقاييس لوجهات النظر الأخرى جميعاً (Kaplan&Norton,2001:149)، وتتأثر BSC بمقاييس الأبعاد المالية . ويُعدَّ هذا البعد الأكثر أهميّة أمّا النتيجة فتتمّثل بتوافق الستراتيجية الوحدة الاقتصادية لكلٍّ من المجالات المالية الآتية التي تدعم هذه الاستراتيجية:

- 1. زيادة في مزيج مبيعات المنتجات / الخدمات.
 - 2. المزيج التسويقي 2
 - 3. خفض التكاليف / زيادة الإنتاجية.
 - 4. استعمال الموارد / إستراتيجية الاستثمار.

ويتأثّر المجال الأول بشكل أساس: بالمنتجات، والتطبيقات، والزبائن، والأسواق، والعلاقات، والمزيج الجديد من المنتجات والخدمات، وإستراتيجية التسعير الجديدة. إنّ ارتفاع معّدِل الدوران وانخفاض تكاليف الوحدة، وتحسين مزيج قنوات المبيعات، وتقليل تكاليف التشغيل في المجال الثاني يعتمد على تحسين استعمال الموارد ودورة تحويل النقد، أيّ (تحويل الموجودات المتداولة إلى نقد)، والذي يمثِّل الوقت من الدفع مقابل

 ¹ المزيج التسويقي مجموعة أدوات التسويق التي تستعملها الوحدة الاقتصادية لمتابعة أهدافها التسويقية.
 (Kotler,2000:9)

تشير الاستدامة المالية إلى قابلية الوحدة الاقتصادية على الحفاظ على القدرة المالية لمدّة من الزمن بغض النظر عن كونها هادفة أم غير هادفة للربح، إذْ تواجه الاستدامة المالية عدداً من التحدّيات التي تدور حول الوظيفة التنظيمية، ومع ذلك فإنَّ الحفاظ على الاستدامة في هذا البعد على المدى الطوبل يمنح الوحدة الاقتصادية القدرة على تحقيق الربحية لأنَّ الكثير من هذه الوحدات الاقتصادية تقدّم خدمات ومنتجات وظيفتها تلبية احتياجات الزبائن ومتطلباتهم التي تتطّلب من الوحدة نفسها استمرارية هذه الخدمات بشكل متَّسقِ ومتاح للزبائن مع الأخذ بالحسبان هذا الجانب، فإنَّ هذف الاستدامة المالية للوحدات الاقتصادية يتمثِّل في الحفاظ على مركز الوحدة الاقتصادية أو التوسّع في الخدمات والمنتجات في الوقت نفسه محاولة تطوير مرونة الوحدة الاقتصادية للتكيّف مع التغيّرات الطارئة التي من الممكن مواجهتها على المدى القصيير أو الطوبل، وتقوم الاستدامة المالبية على أربعه عناصر وهي كالآتي (محفوض، 2018: 33):

- التخطيط المالي والإستراتيجي.
 - تنويع الدخل.
 - الإدارة السليمة والتمويل.
 - توليد الدخل الخاص.

ممّا سبق يتبيّن أن الخطأ الأكثر شيوعا قيام الوحدة الاقتصادية بالتركيز أكثر من اللازم على المقاييس المالية وتجاهل المقاييس غير المالية الأخرى كليا أو جزئيا، لذلك يجب على الوحدة الاقتصادية أنْ تُعدَّ هذا الجانب جزءًا مكمّلاً لجوانب بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة.

❖ البعد الثاني الزبون Customer Perspective

يشير هذا البعد إلى علاقة الزبائن مع متطلّبات الأسواق والتركيز على رغبات الزبائن واحتياجاتهم، إذْ يعتمد المقياس الأساس لهذا البعد على نسبة استحوذ الزبائن في سوق الأوراق المالية، واستمرارية رضا الزبون وربحيتة المتحقّقة وبالتأكيد الاستفادة من تجزئة السوق بوصفها مصدر لتمييز الفرق بين المنافسين (Jiang&Liu,2014:93)، كما رَكَّزَ هذا البعد على جوانب تلبية متطلّبات الزبائن والتي تشمل التسليم بالوقت المحدد وتصميم المنتجات حسب المتطلبات وخدمات ما بعسسد البيع

¹ تجزئة السوق: عملية تقسيم الأسواق الكبيرة إلى أسواق صغيرة لها الاحتياجات والرغبات فلا غبات نفسها (Ferrell & pride, 2019:516).

(التغذية الراجحة أ) كنتيجة متوقّعة تسعى الوحدة الاقتصادية الوصول إليها (Al-Zwyalif,2012:113)، إنَّ اكتساب رضا الزبائن المتمثّل بحصوله على قيمة المنتج او الخدمة التي يتوقّعها أصبح له أهمّية متزايدة في الأعمال التجارية، إذْ تدرك الوحدة الاقتصادية الزبائن إنّ لم يكون راضين، فسيجصون موردين آخرين لتلبيصة احتياجاتهصيد (Aljardali et al., 2012: 101).

تمثّل استدامة الزبائن أولوية مهمّة في سياقات عدّة للوحدات الاقتصادية كافة، الأمر الذي دفع العديد من الباحثين إلى الاهتمام في هذا الموضوع من خلال التعرف على محاولة إيجاد آليات تُسُهم في تحقيق استدامة الزبائن، والتي تُسُهمَ في زيادة الأرباح بشكل عام والنموّ إلى حدِّ ما وزيادة نسبة الزبائن المخلصين للمنتج أو الخدمة يتوقّف على المنتج أو الخدمة نفسها التي تقدمها الوحدة الاقتصادية والذين عادة ما يكونون على إستعداد لدفع أسعار أعلى، ويكونون أكثر تفهّما عند عدم مطابقة منتجاتهم المطلوبة. وقد تبين أيضاً أنَّ الزبائن المخلصين هم أقل حساسية للأسعار المرتفعة، وتنشأ أهمّية استدامة الزبائن عن طريق كلِّ من الطرفين هما: الوحدة الاقتصادية والزبون، ففي جانب الوحدة الاقتصادية تتمثّل في

قابليتها في فهم احتياجات الزبائن ومتطلباتهم ورغباتهم وتوقعاتهم عن المنتج أو الخدمة، وهذا من شانه يعزز العلاقة المتبادلة ما بين الوحدة الاقتصادية وزبائنها. أمّا من جانب الزبائن فإنّها تتمثّل في وجود قدر من الإدراك والتمييز الذي يمتلكه الزبون وبين ما تقدّمه لهم هذه الوحدة الاقتصادية من مواصفات في المنتج أو الخدمة، في محاولة المحافظة كلا الطرفين لأَجل تمسك الزبون بعلاقات راسخة مع بعضهما بوحدة اقتصادية دون الأخرى لما تتمتّع به الوحدة الاقتصادية من مزايا: كالجودة، أو السعر، أو التعصاصل الجيصادية من مزايا: كالجودة، أو السعر، أو التعصاصل الجيصادية المحافظة كلا المعر، أو التعصادية المحافظة كلا المعر، أو التعصادية المحافظة كلا الجيصادية من مزايا: كالجودة، أو السعر، أو التعصادية المحافظة كلا الحيصادية من مزايا: كالجودة، أو السعر، أو التعصادية المحافظة كلا الجيصادية من مزايا: كالجودة، أو التعصادية المحافظة كلا الجيصادية من مزاياً كالمحافظة كلا الحيصادية المحافظة كلا الحيصادية من مزاياً كالحودة الأقتصادية من مزاياً كالحودة الإقتصادية المحافظة كلا الحيصادية من مزاياً كالحودة الإقتصادية المحافظة كلا الحيصادية من مزاياً كالحودة الإقتصادية من مزاياً كالحودة الإقتصادية من مزاياً كالحودة الأقتصادية المحافظة كلا الحيصادية المحافظة كلا الحيصادية المحافظة كلا الحيصادية المحافظة كلا الحيصادية من مزاياً كالحودة الإقتصادية المحافظة كلا الحيصادية كلا الحيصادي

ممّا تقدّم يتبين بأنّ هناك علاقة إيجابية ثابتة بين الاحتفاظ بالزبون وقدرة المنشأة على تحقيق الربحية، ولكن من الصعب تأسيس علاقة دقيقة بين الربح الذي يمثّل النتيجة التي تسعى لها الوحدة الاقتصادية ورضا الزبون الذي يمثّل السبب، وأنَّ العلاقة بين بُعْد الزبون وتحقيق الربح تكون معقّدة جزئيا، نتيجة صعوبة قياس رضا الزبائن في علاقته بالربح لتحقيق رضا الزبائن، إذْ يجب على الوحدة الاقتصادية دراسة متطلّبات سوق العمل والتخطيط لتلبية احتياجات الزبائن ورغباتهم من خلال تقديم منتجات وخدمات ذات جودة عالية وبأسعار مناسبة وتسليمها بالوقت المحدد. وعلى الوحدة الاقتصادية إيجاد القيمة التي يتوقّعها الزبون مقابيل تكلفة تمكّنها الوحدة الاقتصادية إيجاد القيمة التي يتوقّعها الزبون مقابيل تكلفة تمكّنها

من تحقيق عائد كافٍ، لذا يجب ســـد الفجوة بين القيمة التي تتوّلد من التكلفة والقيمة التي يتوقّعها الزبون، وإذ استطاعت الوحدة الاقتصادية أن توجد للزبون القيمة التي يتوقّعها فإنّها سـوف تكسـب رضاءَه فيشـتري منتجاتها وتتحقّق الإيرادات التي تحقّق القيمة لبقيـــة أصحاب المصلحة وهم: الملاك، والموردون، والعاملون، والمجتمع كله، إذ يؤدّي هذا البعد إلى نتائج تتمثّل بزيادة الحصة السوقية وزيادة رضا الزبائن.

Internal Process البعد الثالث بعد العمليات الداخلية Perspective

يُشـير هذا البعد إلى إرضاء كُلِّ من المساهمين والزبائن (Binden et al.,2014: 38)، إذْ يرتبط هذا البعد مع العمليات المتضمّنة لتحوّل الأصول غير الملموسة والنتائج المالية التي يجب أنَّ تزيد في الوحدة الاقتصادية مع خطّة التشعيل الاستراتيجية (Al Bento et al.,2012:50) كذلك يَتُم استعماله لقياس العمليات كلها المستعملة في الأنتاج والتشعيل ويُعدَّ هذا البعد مهمّاً للوحدة الاقتصادية، إذْ يُمكِّنُها من تحليل قدرتها الداخلية وتفاعلها وفقاً لاحتياجات

السوق، وتساعد SBSC الوحدة الاقتصادية على تحديد نوع الأعمال الداخلية التي يمكن أنْ ترضي الزبائن والمساهمين ويمكن أنْ تكون الاستراتيجية ذات تأثير كبير على الزبائن من إجل تحسين العملية الإنتاجية (Ambras&Tamošiūnas,2010:529)، ومن خلال تطبيق تحليل علاقة السبب والنتيج المتبية المتب والنتيج (Horngren et al., 2011: 472):

- 1. عمليات الابتكار: يقصد بها ابتكار المنتجات والخدمات والعمليات التي تلبّي احتياجات الزبائن وتُعدّ هذه العملية مهمّة جدا للوحدات الاقتصدية التي تتبع إستراتيجية تمايز المنتجات ويجب عليها الاستمرار بتصميم المنتجات الجديدة وتطويرها المبتكرة لتبقى قادرة على المنافسة في السوق وتركّز بشكلٍ أكبر على تحسينِ قدرتها على التصنيع وضوابط العمليات لخفض التكاليف وتحسين الجودة من خلال قياس عدد التحسينات في عمليات التصنيع والنسبة المئوية للعمليات ذات الضوابط المتقدّمة.
- 2. العمليات التشغيلية: إنتاج المنتجات والخدمات الحالية وتقديمها التي تلبّي احتياجات الزبائن والمبادرات الاستراتيجية التي تُعنى بتحسين جودة التصنيع والانتاجية، وتقليل وقت التسليم للزبائن، وتلبية مواعيد التسليم

المحدّدة، لذلك فهي تقيس العائد ووقت تسليم الطلب والتسليم في الوقت المحدّد.

3. عمليات خدمة ما بعد البيع: تقديم الخدمة والدعم للزبون بعد بيع المنتج ومراقبة مدى سرعة استجابتها لطلبات خدمة الزبائن. ويَتُمّ تحديد الاستدامة لبعد العمليات الداخلية للوحدة الاقتصادية من خلال قابليتها للحفاظ على وجود الممارسات والإجراءات الخاصّة بها من دون تعريض الموارد المستقبلية المحتملة للخطر. ويمكن أنْ تشير الاستدامة إلى مجموعة متنوّعة من المجالات بما في ذلك التأثيرات الاجتماعية والموارد الاقتصادية أو البيئية، ويمكن للوحدات الاقتصادية المستدامة أنْ تَحَمل التحوّلات غير المتوقّعة في السوق والقوى الاجتماعية والبيئية بسبب محاذاة العمليات كمنهج منظم للإدارة.

ممّا تقدم يلاحظ أنَّ هذا البعد يأخذ في الحسبان كيفية تقديم الخدمة أو المنتج إلى الزبائن، فضللاً عن جودة العملية ذات الصللة وكفاءتها وفعاليتها.

Learning and Growth البعد الرابع بعد التعلم والنمق Perspective

يركِّزُ هذا المحور على التعلّم التنظيمي والنموّ اللذان يؤدّيـــان إلى تحديد البنية التحتية وتشخيصــها، والتي يجــب أنْ تُبنى عليها الوحدة الاقتصادية لتحقيق الابتكار والتطوّر طويل الأجل. ويتحقَّقُ ذلك من خلال ثلاثة أمور أساس وهناك علاقات سبب ونتيجة بين العوامل الرئيسة لهذا البعد، وهي: الجوانب الشخصـية (الموظفين)، والمؤسّسية (الأنظمة)، والتقنية (أنظمة المعلومات)، فضــلاً عن جانب البعــــد المالي والتقنية (أنظمة المعلومات)، فضــلاً عن جانب البعـــد المالي (Berková et al., 2017: 1843).

الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السّببِ والنتّيجة.

أولاً: مستوبات الافراد العاملين : يمكن أنْ تكون حاجة الوحدة الاقتصادية إلى العاملين ومهاراتهم وقدراتهم مهمّة جدا ليس عند أداء هذه المهام فقط، وإنَّما عند ظهور تقنيّات وعمليات جديدة في السوق، إذْ تُحدّد بُعُدّ التعلّم والنمو مجالات التميّز أو الكفاءات التي يتعيّن على الوحدة الاقتصادية تحقيقها لإيجاد قيمة لها، إذ تستعمل الوحدة الاقتصادية التغذية الراجحة (العكسية) الخاصّة بمؤشّرات التعلّم والنموّ للتخطيط للأهداف طويلة الأجل، وتحسين تكامل الموارد لمواجهة المنافسة مع التحــوّل الاجتماعي والتحديث في المستقبل، إذ ستواجه الوحدة الاقتصادية بيئة معقّدة وتعدُّدية، والدعاة لإلهام الدافع الفردي ولتنمية قدرات الموظفين وتمثّل قدرة الموظّف في القطاع العام المقياس الأساس للتعلِّم التنظيمي والنموِّ، وتتكون من رضا الموظفين وتدريبهم، ويرى (Niven) أنْ تعلم الموظف وأكسابه المهارة اللازمة والعمل بالأدوات المناسبة في الوحدة الاقتصادية والمناخ الذي يسسوفر شسرط النجاح هسو أحسد "عوامل التمكين1" لتطوير رأس المال البشري في الوحدة الاقتصادية (Niven, 2014: 6).

عوامل التمكين تجعل من الممكن أو (السهل) للأفراد أو السكان تغيير سلوكهم أو بيئتهم تشمل العوامل التمكينية الموارد وظروف المعيشة والدعم المجتمعي والمهارات التي تستهل حدوث السلوك.

https://www.encyclopedia.com/education/encyclopedias-almanacs-transcripts-and-maps/enabling-factors

الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السَّببِ والنتَّيجة.

ثأنيا: أنظمة الوحدة الاقتصادية: إنَّ محور التعلّم والنموّ يضمن للوحدة الاقتصادية القدرة على التجديد، فهو الشرط الأساس للاستمرار والبقاء على المدى الطويل، ولا يزال من الضروري بناء أنظمة مؤسّسية تنصُّ على تحمّل الواجبات والمسؤوليات والإجراءات والسلوكيات الموحّدة للموظفين في الوحدة الاقتصادية وبهذا المعنى، فإن آليات نظم الوحدة الاقتصادية الداخلية تدعم إستراتيجية الوحدة الاقتصادية، وتقوم بترجمتها إلى أفعال ناجحة تتناسب مع رؤية الوحدة الاقتصادية، وقدْ تم تطوير بعض المقاييس للوحدة الاقتصادية وتنفيذها كجزء من مقاييس التنميسة المستدامة (Chai, 2009: 105)

ثالثا: الإجراءات التنظيمية: يركِّزُ هذا البعد بشكلٍ أساسٍ على المهارات والقدرات الداخلية المطلوبة، إذ تهتمَّ بالوظائف: (رأس المسال البشسيري¹)، والنظم (رأس المال التنظيمي³)، والنظم (رأس المال التنظيمي³) للوحسدة الاقتصسادية و تتعلق هذه العوامل الشسسلانة بحسبُ

_

¹ رأس المال البشري: مخزون العادات والمعرفة والسمات الاجتماعية والشخصية (بما في ذلك الإبداع) المتجسّد في القدرة على أداء العمل من أجل إنتاج قيمة اقتصادية. (Goldin,2014:24).

³ رأس المال التنظيمي: قدرة الهيكل التنظيمي للوحدة الاقتصادية على التشجيع لتطوير المهارات من خلال الأخذ بالحسبان التوقّعات، والأفكار، والمفاهيم، والأدوات المستحدثة للتكيف مع التغيير الحاصل في (الثقافة، والنماذج، والعمليات والإجراءات التنظيمية). (حسن.10:2018)

(Kaplan&Norton) بأنها البنية التحتية اللازمة لتحقيق الأهداف الطموحة في الأبعاد الثلاثة الأخرى لبطاقة العلامات المتوازنة، ولأنّ التحسين في بُعْدٌ التعلُّم والنمق سيتطلب نفقات معينة قد تقلُّلُ من النتائج المالية على المدى القصير، في حين تُسهمُ في النجاح على المدى الطوبل. ونتيجة لتطوّر تكنولوجيا المعلومات أصبح من الضروري إدخال أنظمة معلومات جديد للإدارة العامّة يتكامل مع عمليات التخطيط والتحسين كُلهًا، والتي يمكن أنْ تُحَسِّنَ الأداء من خلال تسهيل معالجة المعلومات وتقديم الخدمات وتعزيز المساءلة من خلال الاتصال الفاعل داخل الوحدة الاقتصادية وخارجها حتى الآن، وذلك لا يؤثر فقط على النظم التنظيمية والإدارة الشخصية بعمق بل إنّه يثير ثورة في الحكومة الإلكترونية في العديد من البلدان المتقدّمة، إذْ تقدّم (ISO) إرشادات لكلّ من الاتصـالات البيئية الداخلية والخارجية للعمل مع التخطيط والإداء والمتابعة والتحسين، والتي يمكن استعمالها كمرجع لأنظمة المعلومات، لـذا يجب على إدارة الشركات الاستثمار في أفراد ذوى مستوبات عالية من المهارة، والتعلم، ونظم إنتاج المعلومات المساندة وتقنياتها، مع تغيير الإجراءات الروتينية التنظيمية، وذلك لإغلاق الفجوة الكبيرة بين موارد

البنية التحتية: المكونات المادية للأنظمة المترابطة لتوفير السلع والخدمات الأساس لتمكين أو استدامة أو تحسين الظروف المعيشية الاجتماعية والسياسية والاقتصادية. (Oyedele,2015:1).

التعلّم وبين ما سيكون مطلوبا منها لإنجاز الأهداف للإداء الناجح وتحقيقها في المستقبل، وهو يمثّل ما تسعى الوحدة الاقتصادية تحقيقها من خلال تبنّى إستراتيجياتها (Horngren et al., 2018:878).

ممّا سبق يُلاحظ بأنّ بُعْد التعلّم والنمو المستدام يمنح الوحدة الاقتصادية زبادة في قدرتها على الاستمرارية في بناء علاقات فاعلة مع كلِّ من الموظفين والإدارة والحفاظ عليها من خلال تقدير الأمور المركزبة ذات الكفاءة مع تقدير وجود العديد من التفاهمات الثقافية الأخرى لمعرفة طرائق العمل التي لها شرعية، وتستحق التنفيذ والتي تتطلّب التعليم المستمر والتطوير بما يناسب التغيرات وبُعدَّ بعد التعلُّم والنموِّ لبطاقة العلامات المتوازن له تأثير كبير في تحقيق الاستدامة التشغيلية ثُمّ المالية ثُمَّ بعد الزبون والعمليات الداخلية كما يُعدَّ بعد التعلْم والنموْ من الأبعاد المهمة وله علاقة قوية جدا بالبعد المالي والأبعاد الأخرى من أجل القيام بتطوير مهارات العاملين بالوحدة الاقتصادية وإدخالهم في ورشات عمل ودورات لتطوير مهاراتهم، كما يلاحظ وجود العلاقة الدقيقة بينها وبين أداة تحليلِ السَّببِ والنتَّيجةِ التي تَمّ توضيحها آنفاً.

♦ البعد الخامس دمج البعد البيئي والاجتماعي في بطاقة العلامات المتوازنة:

تشمل بطاقة العلامات المتوازنة التقليدية أربعة أبعاد أساس ونتيجة للتطوّرات الحاصلة في عالم الأعمال أصبح الاهتمام متزايدا بالبعد البيئي والاجتماعي، وكذلك البعد الاقتصادي. أنَّ دمج البعد البيئي في الوحدة الاقتصادية يُسْهِم بوضع أسس نظم الإدارة الاستراتيجية، وهناك آراء وإمكانيات متعدّدة لدمج كُلِّ من البعدين البيئي والاجتماعي في BSC وهي:

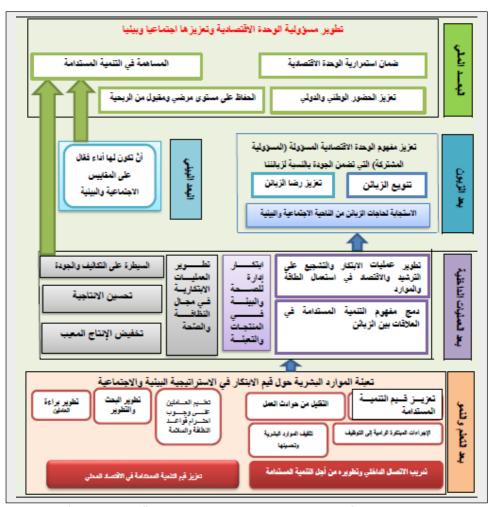
- 1. إنشاء بطاقة خاصّة بالبعد البيئي والاجتماعي.
- 2. إضافة البعدين البيئي والاجتماعي إلى الأبعاد الأربعة للـ BSC.
- 3. دمج بعد إضافي يختص بالأمور البيئية والاجتماعية وأخذها بالحسبان.

نتيجة إضافة هذين البعدين تحوّلت تسمية هذه الأداة من BSC إلى SBSC، إذْ إنَّ الهدف الرئيس من هذه الأداة هو تسيير أعمال الوحدة الاقتصادية من أجلل إيجلل إيجلل على البيئي يعطي صورة (الكواشي،2012: 244). ممّا سبق يُلاحظ أنَّ البعد البيئي يعطي صورة أكثر شمولية عن وضع الوحدات الاقتصادية مستقبلا، ويحقِّقُ تحسّناً في الأداء من خلال تحقيق وفورات في التكاليف، وإنَّ تحسين الأداء البيئي

الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السّببِ والنتّيجة.

يساعد على تحقيق النموّ الاقتصادي. ولغرض توضيح العلاقة بين الأبعاد الخمسة لـ (SBSC) ويمكن تصوير العلاقة بينهما بالشكل الآتي:

الشكل (11) العلاقة بين تحليل السَّبب والنتَّيجةِ وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة



Source: Gérald Narok, "Les indicateurs sociaux: Du contrôle de gestion sociale aux développements récents du pilotage et du reporting", Institut des Sciences de l'Entreprise et du Management, Université Montpellier I. le: 02 /04/2010 http://pedagogie.ac-montpellier.fr/Disciplines/eco_gestion/ consulter. P. 21

الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السّببِ والنتّيجة.

يتضح من الشكل (11) أنَّ وجهات النظر للأبعاد الأربعة لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة ترتبط مع بعضها البعض، إذ تعد استراتيجية الوحدة الاقتصادية نقطة البداية التي تحقّق أهداف البعد المالي، وبجب على الوحدة الاقتصادية النظر في علاقاتها مع زبائنها وتحديد كيفية إضافة قيمة لزبائنها، إذ تأتى إضافة القيمة للزبائن من العمليات ذات الجودة والفاعلية للمعالجات الداخلية. لكن لا يمكن للمعالجات أنْ تعمل بكفاءة من دون التعلِّم والابتكار المناسبين داخل الوحدة الاقتصادية، وبُعدّ تحديد هذه الروابط أمراً بالغ الأهمّية لتنفيذ بطاقة علامات متوازنة ناجحة لاسـيّما بعد إضافة البعد البيئي والاجتماعي الذي هو المحرك الرئيس لأيّة وحدة اقتصادية (Zimmerman,2017:628)، أمّا طرائق دمج البعد البيئي والاجتماعي في بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة فسيتُمّ توضيحه في الفقرة القادمة. الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السَّببِ والنتَّيجة.

❖ طرائق دمج المسائل البيئية والاجتماعية ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة:

تظهر علاقات السبب والنتيجة من خلال دمج المسائل البيئية والاجتماعية ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة بأحد الأشكال الآتية (عبد الحليم ،25:2005):

- 1- بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة الجزئية Partial SBSC: تسمحُ هذه الطريقة بإدخال مؤشرٍ واحدٍ أو اثنين من مقاييس الاستدامة ببعض الأبعاد المحددة من بطاقة العلامات المتوازنة التقليدية بحيث تكون قادرة على زيادة دمج الاستدامة وذات تأثير محدود علميا.
- 2- بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة العرضية Transversal SBSC: من خلال دمج الأهداف والمقاييس البيئية والاجتماعية ضمن كُلِّ بعدٍ من الأبعاد الأربعة الأساس التي تستعملها الوحدة الاقتصادية التي تبحث عن مقايس مستقبلية.
- 3- بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة ذات البعد المضاف Additive على المتوازنة المستدامة في الوحدة الاقتصادية وتطبيقها فيها يَتُمّ إضافة بعدٍ خامس لها لتطوير الاستدامة في الوحدة الاقتصادية .

الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسُس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السَّببِ والنتَّيجة.

- 4- بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة الكلية Total SBSC: يَتُمُ ربط مقاييس الاستدامة بالمقاييس المستقبلية التي تَخُصّ الأبعاد الأربعة لبطاقة العلامات المتوازنة لتوضِحَ علاقات السبب والنتيجة، التي تهدف إلى إدخال أبعاد الاستدامة في الأبعاد كلها مروّجةً لفكرة معرفة الوحدة الاقتصادية بقوّة الاستدامة وأهميتها.
- 5- بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة المشاركة SBSC : تُطبَق SBSC في أقسام محددة دون الأخرى، إذْ تُحدّدُ الأبعاد البيئية والاجتماعية لدمجهما معاً عن طريق علاقات السبب والنتيجة واستعمالها طبقا لاستراتيجيات الاستدامة الخاصة بالوحدة الاقتصادية.

❖ خطوات تصميم بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة:

يمكن تلخيص خطوات صياغة SBSC وكما يأتي:

تتمتل الخطوة الأولى باختيار إدارة الوحدات الاقتصادية، إذ تفترض هذه الخطوة وجود إدارة استراتيجية بغض النظر عن حجم الوحدة الاقتصادية سواء أكانت صغيرة أم متوسطة أم كبيرة، فما ينَهُمّ هو

أستراتيجية الاستدامة: تعني أنّ الوحدة الاقتصادية لديها خطة تقريبية لكيفية ملاءمة الجوانب غير المالية مع https://albuthi.com/blog/1962

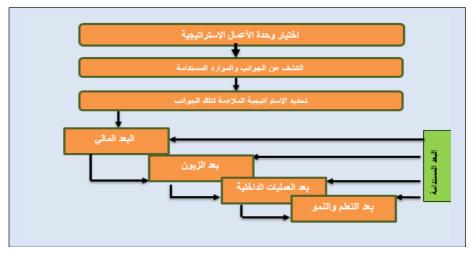
الفصل الاول: المبحث الثاني – الأسس النظرية والفلسفية لِبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وعلاقتها بتحليل السبب والنتيجة.

الإيفساء بالمتطلّبات الداخلية والخارجية لشرائح الوحدة الاقتصادية كافة (Figge et al., 2002: 11).

أما الخطوة الثانية فتشمل الكشف عن كُلِّ من الجوانب البيئية والاجتماعية الملاءمة للوحدة الاقتصادية عن طريق إعداد قائمة شاملة للإيفاء باحتياجات الوحدة الاقتصادية المختارة لغرض ضمان تصميم (SBSC)، وتُعدّ هذه الجوانب مُدخلات مسؤولة عن التأثيرات الايجابية والسلبية في الوحدات الاقتصادية، إذْ إنَّ التأثيرات الايجابية هي تصميم للمبادرات والخطط الناتجة من تأثيرات (المشكلات البيئة والاجتماعية)، أمّا التأثيرات السلسبية فهي تتمثّل بأهمال وضمع الخطط المحلط المحلد المشكلات البيئة والاجتماعية)، المثل الملاحدات السلسبية فهي تتمثّل بأهمال وضميع الخطط المحلط المحلد (المشكلات البيئة والاجتماعية)، أمّا التأثيرات السلسبية فهي تتمثّل بأهمال وضميع الخطط (Hahn & Wagner, 2001: 4-5)

أما الخطوة الثالثة فهي تحدّدُ الاستراتيجية الملاءمة لتلك الجوانب وهي خطوة أساسية الغرض منها إيجاد ترجمة لفظية للإستراتيجية التي تَمّتُ صياغتها للوحدة الاقتصادية من أجل ربط الأهداف وتنفيذ الخطط من خلال الانتقال والتحرّك بين الأبعاد لتشبه السلسلة بدءاً من البعد المالي (هرميا) إلى البعد غير المالي (البيئي، والمجتمعي)، وتتبع العلاقة البيئية للجوانب الملائمة استراتيجيا، وهذا ما يطلق عليه الخارطة الاستراتيجية وكما موضح بالشكل (Schaltegger&Ludeke,2011:15)

الشكل (12) خطوات تصميم SBSC



Source: Figge, F. Hahn, T., Schaltergger, S. and Wagner, M., " The Sustainability Balanced Scorecard, Theory and Application of aTool for Value-Based SustainabilityManagement",2002. http://www.enc.nt/filehandler/documents/original/download.

ممّا سبق يلاحظ أنَّ العلاقات السببية في أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة الأربعة تتفاعل وتتكامل مع بعضها بعضاً، وأنَّ الأهـــــداف المالية (تحسين العائد على رأس المال المستثمر مثلا) ضمن المحور المالي تتطلّبُ التوسّع في المبيعات للزبائن الحاليين، وهذا التوسع يعتمد على مدى ولاء هؤلاء الزبائن (ضمن محور الزبائن) الذي يكون له تأثير كبير على العائد على رأس المال المستثمر، وعلى فرض أنَّ هناك متغيرين أساسين يلعبان دوراً رئيساً في الحصول على ولاء الزبائن وهما تسليم

المنتجات في الوقت المناسب، وجودتها العالية، لذا فإنّ تحسين هذين المتغيرين سوف يؤدّي إلى زيادة ولاء الزبائن الأمر الذي يؤدّي إلى التحسين المالي، ولتحسين المتغيّرين المذكورين: وقت التسليم، والجودة) ولا بد أنْ يكون زمن دورة التشغيل قصير، وأنْ تمتاز العمليات الداخلية بالجبودة العالية ضمن محور (العمليات التشغيلية الداخلية)، وتستطيع الوحدة الاقتصادية أنْ تقلّل المدّة الزمنية للعملية التشعيلية من خلال التدريب والتعليم للموظفيات وتحسين مهاراتم (أيّ ضمن محور التعلّم والنمو). لذلك فإنّ اختيار الأهداف الاستراتيجية لجانب عمليات التشغيل الداخلي يجب أن تتم وفقاً لأهداف الزبائن والمساهمين، وكذلك فإنّ تحديد الأهداف في جانب النموّ والتعلّم، يجب أنْ يُؤدّي إلى تطوير الأهداف وتحسينها في الجوانب الثلاث الأخرى.

ويتَّضح أنّ بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة تحتوي على رؤية شاملة للوحدة الاقتصادية مترجمة إلى استراتيجيات عدّة ، تتعلّق بتحقيق هدف واحد أو أهداف عدّة مع بعضها بعضاً، ترتبط هذه الإستراتيجيات أيضاً بمقاييس توضِّح أداء الوحدة الاقتصادية خلال مدّة زمنية محدّدة موزّعة على أربعة أبعاد أساس مرتبطة بعلاقات تحليل السَّبب والنتيجة: (البعد المالي، وبعد الزبون، وبعد العمليات الداخلية، وبعد التعلم والنمو)، فضالاً عن البعد البيئي والاجتماعي، إذ إنّ التوجّه الجديد الذي أظهرته

بطاقة العلامات المتوازنة في استعمال المقاييس غير المالية وسد النقص الحاصل من استعمال المقاييس المالية فقط لتقييم الإداء وقياسه بسبب قدرتها المحدودة على قراءة الوجهات المستقبلية للوجدة الاقتصادية، كما تسعى إلى تعظيمها من خلال زبادة قدرتها عن طريق تدريب موظفيها و إقتناء تكنولوجيا حديثة، وإعداد أنظمة تكفل تنظيم العمل في داخل الوحدة الاقتصادية من أجل تحسين العمليات الداخلية لغرض تطوير المنتجات والخدمات التي تلبّي أكثر حاجات الزبائن ورغباتهم. كلُّ هذه المبادرات تجعل بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة تحقِّقُ أهداف الوحدة الاقتصادية الاستراتيجية من خلال أدائها المالي والتشفيلي وفق إطار متكامل من المقاييس المالية وغير المالية، لأنّ من الضروري توجّه الوحدة الاقتصادية إلى الرقابة والتحكّم في مواردها من أجل إستعمالها بشكل أفضل، ولذلك ظهرت بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لمعالجة القصور الموجود في بطاقة العلامات المتوازنة التقليدية لأنّها تعتمد على البعد المالي فقط، ولم تأخذ بالحسبان الأبعاد البيئية والاجتماعية. ومن الضروري أنْ تطبّقَ الوحدة الاقتصادية تقنيات تتكامل مع أبعاد الاستدامة كاستعمال أداة تحليل السبَّب والنتَّيجة وادارة إستراتيجيات التكاليف، وأنْ تأخذ بالحسبان التغيّرات في أنظمة العمل من ناحية تكيّف العاملين والمسؤولين التنظيمين للتقنيات الفصل الاول: المبحث الثاني - الأسس النظريةُ والفلسفيةُ لِبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ وعلاقتها بِتحليلُ السّببِ والنتّيجة.

غير المألوفة لتبنيها تحقيق إستراتيجية الوحدة الاقتصادية وهذا ما سيتُمّ التطرّق إليه في المبحث القادم.

المبحث الثالث

دور التكامل بين تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف وتحسين الادارة

أصبحَ التطوّر والتغيير السريع من أبرز سمات عالم الأعمال، إذْ إنَّ الوحدات الاقتصادية تواجه تحدّيات صعبة تتطلّب منها إنشاء هياكل استراتيجية مناسبة لمواجهة هذه التحدّيات، إذْ تشهد هذه الوحدات الاقتصادية تطوّراً هائلاً اليوم في مجال التكنولوجيا والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والمنافسة، في سوق كسب الزيائن، أيْ أنَّ عالم اليوم في صراع دائم، ممّا يتطلّب من الجميع استعمال كفاءة وفاعلية مواردهم المتاحة في الأنشطة الاقتصادية عن طريق بحث الوحدات الاقتصادية عن أساليب وإجراءات لدعم و إستمراربة بقاء السوق أو الحصول على زبائن جدد عن طريق خفض التكاليف لكسب المزيد من الأرباح، إستجابة لهذا الموقف تمكِّنَ المهتمون بالمحاسبة الإدارية والتكلفة من تبنِّي واقتراح أساليب وتقنيات جديدة مناسبة لهذه التطورات أحدها تقنيات استراتيجيات إدارة التكاليف.

الاستراتيجية: النشأة، والمفهوم، والتطور:

يرجع أصــل الاســتراتيجية إلى المنافســة التي تقوم على أســاس الاستثمار في شيء ما، بدلاً من السماح للطرف الآخر (يحصل المنافس على الفوز بحيث يطوّر كُلّ منافس استراتيجية للفوز بالخصم)، إذ قام المهتمون بمجال الأعمال بطرح ســؤال مفاده أنّه على الرغم من أنّ كلا الفريقين يمتلكان موارد مادية ومالية وبشربة، إلا أنَّ بعض الوحدات الاقتصادية قد فشلت وبعضها الأخر حقَّقتْ النتائج المتوقِّعة، كما قدّموا مجموعة متنوّعة من الحجج والأدلة في كتاب "نهج الأدارة الاستراتيجية المتكاملة"، ممّا يثبتُ أنّه مقارنةً مع المنافسين، أنّ الاستراتيجية التي تتبّناها أيّة وحدة اقتصادية لها تأثير كبير على أدائها. إنَّ أصل كلمة استراتيجية هي الكلمة اليونانية (Strategos¹) التي استعملت في الحرب التي اندلعت بين الإغربق والفرس عام 506 ق.م للتعبير عن فن قيادة الجيش، لذلك فإنّ نقل هذا المصطلح إلى مجال الأدارة يعنى في المقام الأول على الأقل (الادارة أو القيادة) (العيساوي وآخرون،2012: 31).

Strategos 1: جمع ستراتيجي ، تستعمل في اليونانية بمعنى جنرال عسكري. في الإمبراطوريتين الهانستية والبيزنطية، تستعمل هذا المصطلح أيضا لوصف الحاكم العسكري. وهي أعلى رتبة ضابط في الجيش اليوناني الحديث https://www.definitions.net/definition/strategos

ممّا تقدّم يلاحظ أنّ مصطلح الاستراتيجية يستعمل بشكل متكرّر من قبل رجال الأعمال والسياسيين وقادة الاقتصاد، إذْ إنَّ بداية استعمال هذه الكلمة ليس في قطاع الأعمال فقط، وإنّما تستعمل في الحروب أيضاللا للدلالة على السبل المستعملة النصر في المعارك والحروب. إنَّ الاستراتيجية عمل شاقٌ ويوميٌ وليس موسميٌ كما أنّها شيء أساس وليس كمالي كما يعتقد بعض الدارسين أنّها ضرورية لأنواع الوحدات الاقتصادية كلها بغض النظر عن حجمها وطبيعة عملها، كما يجب على قادة الأعمال، إذّ تَعُدّ الاستراتيجية جزءاً كبيراً من وقتهم في وضع استراتيجيات أعمالهم سعياً منهم لإستدامة نجاحهم عن طريق التكيّف مع التغيّرات البيئية.

بعد أنَّ تَمّ توضيح معنى الاستراتيجية لابدّ من معرفة مراحل تطوّرها حسب التسلسل التاريخي لها، وهذه ما سيكون محور النقاش في الفقرة القادمة.

♦ التطوّر التاريخي للاستراتيجية:

تُعدّ الاستراتيجية شأنها شأن أيّ علوم أخرى شهدت تطورات عدّة كانت من نتاج الباحثين والكتاب وتبلورت عبر مراحل عدّة، إذْ إنَّ لكلِّ مرحلة لها طروحاتها الخاصّة التي تلائمُ طبيعة الأدارة وحاجتها إلى إنْ

أصبحت الاستراتيجية هي الموّجه للتفكير الإداري المعاصر، وتكون ذات علاقــة متبادلة بين التفكير الاستراتيجي والاستراتيجية، والذي ينبغي أنَّ يتَّصفَ بالنظرة الشاملة والبعيدة المدى. وتتضمَّن تصوّراً عن علاقاتها بين الوحدة الاقتصادية وبيئتها الخارجية فضلاً عن اعتمادها على الربط بين الحاضر والمستقبل، وهو الذي يسمح بمعرفة الاستراتيجية صياغة وتنفيذا. أمّا تطوّرها التاريخي فيمكن توضيحه بالجدول الآتي:

الجدول (5) التطور التاريخي للاستراتيجية

البيئة التطور ات الاستراتيجية والإدا	المدة	
1- الحروب		
2- التجارة العالمية 1- بدايات فحص مهمة واخت	1900-1910	
والبضائع.		
الحرب العالمية الأولى 1- زيادة أعداد الوحدات الأف	1930 - 1910	
و تآثیراتها. علی ذلك من حاجة إلی زیاد،	1930 - 1910	
الانهيار، إذ أقيمت 1- وضع آليات رسمية في اا		
الحواجز التجارية المثال الميزانية والمحاسبة الإ	1930	
لحماية بعض الدول. الولايات المتحدة.		

التفكير الاستراتيجي: تعني ببساطة عملية تفكير تركّز على تحليل العوامل والمتغيّرات الحرجة التي سستونّر على النجاح طويل المدى للأعمال أو الفريق أو الفرد. https://cmoe.com/glossary/strategic

2- تجارب الموارد البشرية المبك المتحدة .	
الحرب العالمية الثانية رسمية. تآثيراتها. 2-بدايات النظرية التنظيمية.	1940
النمو الاقتصادي المقترن مع التجارة الجوانب الرسمية الأوربية والتطورات السياسية.	1950
استمرار ارتفاع النمو و البحث في تقنيات استراتيجي سعر النفط حتى نهاية الاقتصادية.	1960
النمق المستمر مع المعتمدة. المعتمدة الاقتصاد النفط المعتمدة النفط 2 - كتابات العديد من الباحثين حتى نهاية القرن. على الاستراتيجية.	1970
التطورات العالمية التنافسية الرسمية. التنافسية الرسمية. واستعمال أجهزة المستمر -2 محل التطبيق المستمر الكمبيوتر وتسجيل استراتيجية جديدة تؤكد على البع البيانات بشكل أسرع .	1980

_		
	1- الاتصالات	
	العالمية.	
	2- النمق المرتفع	1- المفاهيم العالمية الستراتيجية.
	للوحدات الاقتصادية في	2- زيادة التركيز على موارد الوحدة الاقتصادية
1000	منطقة المحيط الهادي،	الخاصّة بدلا من ذلك من المنافسة كأساس
1990	ومشكلات العملة في	لتطوير الاستراتيجية فرص العمل من الأنترنت
	اليابان وأؤخر	دعم استراتيجية جديدة، مفاهيم الأسواق سريعة
	التسعينيات ، وصعود	الحركة والمنافسة المفرطة وآليات التعلّم.
	التجارة عبر الأنترنت	
	وزيادة فرص العمل.	
	ركود عالمي يتبعه	
	انتعاش لاقتصاديات	1- تركيز جديد على الابتكار يدرك الاستراتيجيون
	الأسيوية، بما في ذلك	عن طريقه أنّ الاقتصادات منخفضة الأجور
2000	الصين والهند، تبدأ في	مقاربة بالتقنيات الناضجة لبعض الصناعات، مثل
	النمق بسرعة وإنهيار	السيارات تأخذ مناهج استراتيجية جديدة
	شركة Enron وغير	المسؤولية الاجتماعية للشركات تأخذ مكانة بارزة
	ها من الشركات	في الاستراتيجية.
	لأسباب أخلاقية	
- L		

Source: Lynch, Richard, (2006), "Corporate Strategy", zed., Prentice-Hall, New York, P: 34

-

Enron 1: شركة أمريكية للطاقة والسلع والخدمات مقر ها (Texas،Houston) أسسها Kenneth في عام 1985 : كدمج بين شركة معالم InterNorth Houston Natural Gas وكلاهما شركتان إقليميتان صغيرتان نسبيا https://www.amazon.com/Enron-Corporation-Extremely-Popular/dp/B07XH7KY4Y.

ممّا سبق يلاحظ من الجدول (5) خلاصة التطوّر الحاصل في الاستراتيجية وأهمّ أدواتها التحليلية التي تَمّ تطويرها واستعمالها وما تزال تستعمل في الوحدات الاقتصادية، إذْ إنَّ مصطلح الاستراتيجية يستعمل بشكل كبير جدا في الحياة اليومية والاجتماعية والوحدات الاقتصادية بشكل يصل إلى درجة المبالغة، ويقول الباحث الفرنسي فيلب يقول بأنْ "كلَّ شيء صار يوصف في الوحدات الاقتصادية بالاستراتيجي، بحيث لم يعد هناك ما يمكن عدَّهُ غير استراتيجي"، أمّا مفهوم الاستراتيجية فسيتُمّ توضيحه في الفقرة القادمة.

الاستراتيجية: التعريف

تُعدَّ الاستراتيجية (علم التخطيط) مصطلح ذو أساس عسكري، وهي تعني الخطّة الحربية، وهي تمثّلُ فنَّ التخطيط للعمليات العسكرية، في الوقت نفسه تُعدَّ فَنَّ لإدارة العمليات عقب نشوب الحرب، وتعكس الاستراتيجية الخطط التي تَمّ تحديدها مسبقا، إذْ يُعدِّ (النصر) هدف معين على المدى الطويل في ضوء الإمكانيات المتاحة أو التي يمكن الحصول عليها، تُعدَّ الاستراتيجية خططاً أو طرائق تضع النصر هدفاً معيناً بالاعتماد على التخطيطات والإجراءات الأمنية في استعمال المصادر المتوفّرة في المدى القصير. و يُعدَّ مفهوم الاستراتيجية

عموما مجموعة السياسات والأساليب و الإجراءات والخطط والمناهج التابعة من أجل تحقيق أقل وقت وكلفة ممكنة وبأقل جهد مبذول، والجدول(6) سيوضِّحُ التعريفات التي جاء بها بعض الكتاب والباحثين.

الجدول (6) تعريفات الاستراتيجية

المصدر	التعريف
(Thompson et.al.,2004:3)	مزيج من التحرّكات التنافسية وأساليب العمل التي
	يوظّفها المديرون لإرضاء الزبائن من أجل منافسة
	ناجحة وعمليات تنسيقية كاملة مع الزبائن
	لتحقيق النجاح للوحدة الاقتصادية.
(Lynch,2014:813)	مجموعة من المبادئ التي توضِّحُ كيفية عمل
	الوحدة الاقتصادية للأهداف الرئيسة التي يجب
	تحقيقها خلال مدّة زمنية محدّدة .
(Kvint,2015:9)	نظام البحث عن معتقد وصياغته وتطويره بطريقة
	تضمن النجاح على المدى الطويل، إذ تَمَّ اتّباعها
	بِدِقّة وهي تمثل الاتجاه المحدّد للنجاح مع تقييم
	لمحدودية الموارد المستعملة في العمليات
	التشغيلية.
(Weelen et al,2018:414-G11)	خطّة عامّة لتحقيق واحداً أو أكثر من أهداف
	الوحدة الاقتصادية طويلة المدى في ظلِّ ظروف
	عدم التأكّد.

ممّا تقدم يلاحظ أنّ تعريفات الاستراتيجية آنفا تتَّصف بالغموض، لأنّها تمزج بين الاستراتيجية والقرارات والتخطيط، والتعريف الأكثر قبولا

يجب أنَّ يتضَّــمن (خطّة، وموقف، وتوجّه، وحيلة، وبُعْد (منظور)) أطلق عليها (five ps¹) وهي كالآتي (Mintzberg,2001:11-16):

- 1. خطّة (Plan): خطة سلسلة الأعمال المتجانسة والموجّهة نحو تحقيق هدف ما.
- 2. موقع (Position): موقع الوحدة الاقتصادية وموقفها تجاه البيئة الخارجية.
- 3. توجّه (Pattern): النوايا اتجاه المنافسة التي تتَولّد عنها استراتيجيات تحدّد سلوك الوحدة الاقتصادية.
- 4. حيلة (Ploy): التوجّه الذي تتبّناه الوحدة الاقتصادية للتفوّق على المنافسة.
- 5. بُعْد (منظور) (Prespective): منظور فكري يعطي القدرة على إدراك الأشياء ورؤيتها وفقا لعلاقاتها الصحيحة، فهي منظور يشترك فيه أعضاء الشركة عن طريق مقاصدهم وسلوكهم (الموسوي،113:2007).

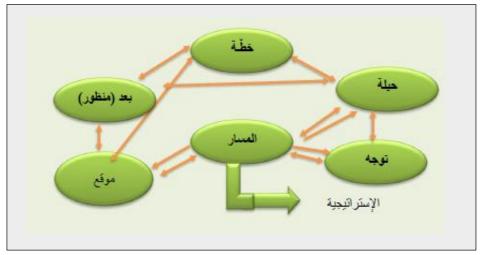
five ps 1 : طريقة لتحليل المنافسة في الأعمال التجارية واقتصاديات التنظيم الصناعي لاستخلاص خمس قوى تحدّد الكثافة التنافسية أو عدم وجود صناعة منافسة لها من حيث ربحيتها $\frac{https://hbr.org/1979/03/how}{competitive-forces-shape-strategy}$.

ويرى (الركابي) أنّ التعريفات الخمس التي وضعها (Mintzberg سياعدت على فهم الاستراتيجية بشكل أكثر تعمّقا إلاّ أنّ الخلط بين تعريفات الاستراتيجية والتشابك وهو المصطلح الذي ينشاءه Mintzberg، والذي يخلق داخل الوحدة الاقتصادية ما يسمى بــــ (المسار) من أجل الوصول إلى (path) أو الزخم الاستراتيجي وهو المصطلح الذي أغفل عنه (Mintzberg) ليكون (6ps) من أجل الوصول إلى صياغة استراتيجية للوحدة الاقتصادية. والشكل (13) يوضِّحُ هذه المفاهيم بعد إضافة المفهوم السادس لها (كيلاني، 2017: 16).

-

الزخم الاستراتيجي: التركيز على وجهات النظر المختلفة للأشخاص المسؤولين (قادة الأعمال) حول كيفية التغلّب على صعوبات وتحدّيات الأعمال التي تواجههم. $\frac{1}{1}$

الشكل (13) الشكل (13) العلاقة بين المفاهيم الخمس الستراتيجية بعد إضافة المفهوم السادس (المسار)



المصدر: كيلاني، صونية، مساهمة في تحسين الأداء التسويقي للمؤسسات الأقتصادية بتطبيق الإدارة الإستراتيجية دراسة حالة مجمع صيدال لصناعة الأدوية خلال الفترة (2000-2005)"، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في العلوم الأقتصادية فرع الإقتصاد تخصص اقتصاد وتسير المؤسسة، جامعة محمد خيضر بسكرة كلية العلوم الأقتصادية وعلوم التسيير، 2007: 16.

من الشكل (13) يلاحظ أنّ المفهوم السادس (المسار) يوضِّحُ المفاهيم الخمس للاستراتيجية، وعن طريق ما تَمّ طرحه يمكن تعريف الاستراتيجية بأنّها عمل فكري ينتهي بتخصيص موارد الوحدة الاقتصادية على المدى الطويل، كما ويحدّد مجال نشاطها على النحو الذي يمكِّنها من الحصول

على الميزة التنافسية 1 و الاستجابة لتطلّعات أصحاب المصلحة. وتُعرفُ أيض الميزة التنافسية أو الاستجابة لتطلّعات الظواهر ومن ثُمّ اختيار الإجراءات الأكثر فاعلية لتحقيق الهدف المنشود أو المرتقب. أما تطوير هذها لاستراتيجية فسيتم توضِّحُ مراحله بالفقرة اللاحقة.

❖ إدارة التكاليف: المفهوم، ومراحل التطور:

إنَّ لإدارة التكاليف إمكانية تحديد المعلومات وجمعها وقياسها وتصنيفها و الإبلاغ عنها، إذ يتم استعمالها على نطاق واسع في بيئة الأعمال كما ينعكس استعمال مفهوم إدارة التكاليف في الأساليب و الأنشطة التي تقوم بممارساتها الإدارة للتخطيط والتحكم وخفض التكاليف ورضا الزبائن عن طريق تزويد المديرون بالمعلومات اللازمة لإدارة الوحدة الاقتصادية بشكل فعال، سواء أكانت بيانات مالية عن التكاليف و الإيرادات، أو بيانات غير مالية عن الإنتاجية والجودة، إذ تهدف إدارة التكاليف إلى توفير المعلومات وتقديمها للمستخدمين الداخليين والموظفين التكاليف إلى توفير المعلومات وتقديمها للمستخدمين الداخليين والموظفين في الوحددة الاقتصادية، إذ يعصون لتابية رغبات الزبائن، مع تقليل بأنها القرارات التي يتخذها المديرون لتابية رغبات الزبائن، مع تقليل

¹ الميزة التنافسية السمة التي تمنح الزبون اختيار منتج أو خدمة ذات قيمة عالية. /https://airfocus.com/glossary/what-is-competitive-advantage

التكاليف والتحكم بها وتنبع أهمية إدارة التكاليف من عرض المنتج ومراعاته للجودة ، فمن الممكن التحكم في الجودة خلال المدة المالية المستمرة وطرحها في السوق وتقديم خدمة ما بعد البيع للزبائن .

بينما يعرفها (Horngren et al.,2000: 4) بأنها وصف الأساليب والأنشطة التي يستعملها المديرون للموارد لإضافة قيمة للزبائن وتحقيق الأهداف التنظيمية.

ممّا تقدم يتبين بأن إدارة التكاليف تعرف على أنها عملية التخطيط والتحكم في موازنة الوحدة الاقتصادية وإنَّ وجود نظام إدارة تكاليف جيد سيمكن الوحدة الاقتصادية من تقدير التكاليف وتخصيصها بشكل أفضل، إذْ إنَّ إدارة التكاليف تعد شكل من أشكال المحاسبة الإدارية التي تسمح للوحدات الاقتصادية بالتنبؤ بالنفقات القادمة للمساعدة في تقليل فرصة تجاوز الموازنة، وتستعمل العديد من الوحدات الاقتصادية أساليب إدارة التكاليف لمشاريع محددة ونماذج أعمال عامة فعند تطبيقها على مشروع ما يتم حساب التكلفة المقدرة والموافقة عليها مقدما بينما لا يزال المشروع ضمن مدة التخطيط وخلال تنفيذ المشروع سيتم تسجيل جميع التكاليف

¹ الجودة: يقصد بها مجموع من المميزات والخصائص للمنتجات أو الخدمات والتي تؤثر على قدرة (المنتج أو المنتج أو الخدمة) في تطبيعة المستبيعة المستبيعة

ومراقبتها لضـمان الامتثال والتطبيق لخطة إدارة التكاليف بعد اكتمال المشروع يمكن مقارنة التكلفة المقدرة والتكلفة الفعلية وتحليلها للمساعدة في التنبؤ وإدارة التكاليف المستقبلية.

وقد مرت إدارة التكاليف بمجموعة من المراحل التي تطورات فيها استجابة للمتغيرات والمتطلبات البيئة ويمكن توضيح مراحل تطورها بالآتي (Kaplan,1990:10):

المرحلة الأولى: في هذه المرحلة ينصب تركيز الوحدة الاقتصادية على كيفية تسجيل العمليات لحساب التكاليف لأغراض أعداد التقارير المالية.

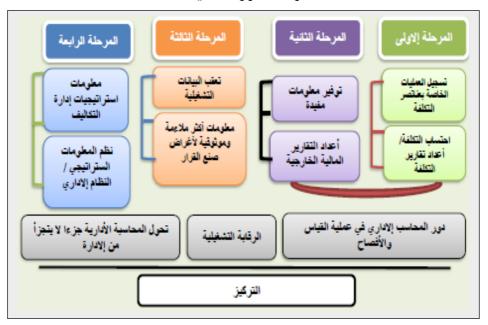
المرحلة الثانية: نتيجة لتطور نظام إدارة التكاليف فقد تحول التركيز إلى توفير معلومات مفيدة لأعداد التقارير المالية الخارجية وعلى هذا الأساس لا يزال عمل نظام التكلفة مقيد.

المرحلة الثالثة: في هذه المرحلة أصبحت أنظمة إدارة التكلفة أكثر تطورا وتعقيدا، ولأن هدفها في هذه المرحلة هو تتبع البيانات التشغيلية من أجل توفير معلومات أكثر ملاءمة وموثوقية لأغراض صنع القرار (تغيرت معلومات إدارة التكلفة بشكل أكثر تطورا وتعقيدا).

البيانات التشغيلية: تعد في الواقع التشغيل نوع من البيانات الاستر اتيجية، التي تشمل الرقابة الداخلية ومعلومات البيانات الاستر اتيجية، التي التشغيلية ومعلومات عن الزبانن. البيئة التشخيلية مثل البيانات عن القوى العاملة المباشرين، والدانتين، والموردين، ومعلومات عن الزبانن. https://smallbusiness.chron.com/difference-between-operational-data-strategic-data-trouble.

المرحلة الرابعة: تمثل هذه المرحلة البعد الاستراتيجي لإدارة التكاليف، إذْ تُعدّ معلومات إدارة التكلفة ذات بُعْد استراتيجي وجزءا لا يتجزأ من النظام الإداري الشامل.

الشكل (14) مراحل تطور التكاليف



Source:Kaplan, Robert, **"The Foure Stage Model Of Cost System Design"** management accounting, feb,1990,p10. (بتصرف)

ممّا تقدّم يلاحظ أنَّ المرحلتين الاولى والثانية تركِّزُ على تطوير نظام التكاليف، إذْ أصبح دور المحاسب الإداري في القياس وإعداد التقارير، في حين المرحلة الثالثة تتحوّل الى الرقابة التشغيلية، أمّا المرحلة الأخيرة فيُعدّ المحاسب جزءًا لا يتجزّأ من الإدارة وليس كمُعدّ للتقارير المالية فقط.

♦ التحوّل إلى المدخل الاستراتيجي لإدارة التكاليف: المفهوم والأسباب

يؤكِّدُ Drury أنّ أصل مدخل الاستراتيجية للمحاسبة الإدارية يرجع ظهوره إلى أواخر ثمانينيات القرن الماضي، وذلك عندما أجرى معهله المحاسبين القانونيين في بريطانيا بحثاً عن واقع التنمية وآفاقها المستقبلية للمحاسبة الإدارية، وقد ظهرت نتائج التقرير بعنوان المحاسبة الإدارية، وقد ظهرت نتائج التقرير بعنوان المحاسبة الإدارية، وقد تلهرت نتائج التقرير بعنوان المحاسبة الإدارية وقد تلهرت نتائج التقرير بعنوان المحاسبة الإدارية وقد تلهرت المحاسبة الإدارية وقد تلهرت المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المؤلفان في شيءٍ ما، والتي أعسدت من قبيل المؤلفان في سنة 1994، إذ وجه المؤلفان في سنة 1994، إذ وجه المؤلفان في

Alnoor Bhimani أستاذ المحاسبة الإدارية ومدير مركز جنوب آسيا في كلّية لندن للاقتصاد العلوم السياسية (LSE) رئيس سابق لقسم المحاسبة والمدير المؤسس لريادة الأعمال في LSE يغطي العمل الأكاديمي للسياسية (bhimani الإدارة المالية والرقمنة و المحاسبة الإدارية والتمويل الاستراتيجي وكذلك ريادة أعمال النمو

هذا التقرير والتقرير الذي بعـــده في عام 1994 والذي كان بعنـــوان Management Accounting: Pathways to Progress الانتباه المحاسبة الإدارية , Prury اللي المحاسبة الإدارية , غاحدى مجالات المحاسبة الإدارية , (2000 : 923).

أمّا استراتيجية إدارة التكاليف فيعرّفُها (Hilton) أنّها الاعتراف العام بعلاقات التكلفة بين الأنشطة في سلسلة القيمة، وعملية إدارة علاقات التكلفة لصالح الوحدة الاقتصادية (Hilton,2017:101). في حين يرى Blocher أنّها قدرة الوحدة الاقتصادية للحفاظ على مركزها التنافسي أمام الوحدات الأخرى عن طريق عدد من الإجراءات، ودراسة أداء المديرين وتقيمهم الإعمال التي تمنح الإدارة العليا الوسيلة لتقييم مخاطرها السوقية ومخاطر الاستحواذ من قبل مستثمرين آخرين (Blocher,2020:882)، كما يرى البعض بأنّها ليست عملية قياس وإعداد تقارير التكاليف للمنتج أو الخدمة فقط، إذْ حُدّدتْ بثلاث وجهات نظر لغرض تحقيق أكبر قيمة بأقل تكلفة (سرور، 2017: 3).

1- الموقف (Attitude): تأخذ إدارة التكاليف وضعاً مثالياً في تحديد تكاليف المنتج أو الخدمة بوصف الموقف لكي يساعد على عملية اتّخاذ القرار الإداري بشكل مستمر والذي يهدف إلى تحسين التكاليف وتطويرها

2− فلسفة (Philosophy): تمثّل إدارة التكاليف التحسين المستمر
 من أجل خلق أكبر قيمة بأقلّ تكلفة للمنتج من وجهة نظر الزبون.

3- مجموعة من التقنيات والإجراءات (Set of Techniques): تستعمل إدارة التكاليف مجموعة مناسبة من الأساليب، بما في ذلك المقاييس المالية وغير المالية، لتوفير المعلومات المناسبة، وتحقيق الإنصاف في القياس وإيجاد حلول للمشكلات التي تواجهها الوحدات الاقتصادية من أجل تحسين جودة أداء أنشطة سلسلة القيمة بأقل تكلفة.

ممّا سبق يُلاحظ أنّ استراتيجية إدارة التكاليف تُعدَّ إحدى عمليات تحسين الوضع الاستراتيجي للوحدة الاقتصادية مع تخفيض التكاليف الإجمالية عن طريق مجموعة مواقف وفلسفات وإجراءات إدارة التكاليف، إذْ يمكن تحقيق ذلك عن طريق الفهم الكامل لتكاليف دعم الموقف الاستراتيجي للوحدة الاقتصادية.

ومن جهة أخرى يرى (سلمان) أنَّ مِنْ أهمّ أسباب التوجّه إلى استعمال استراتيجيات إدارة التكاليف هو الحاجة إلى الاستجابة للعوامل البيئية المعاصرة، إذْ أصبحت هذه العوامل من السمات البارزة (الظاهرة) لعالم الأعمال لمواجه مشكلة تحدّيات الوحدات الاقتصادية وضغوطاتها وإدارتها. ومِنْ أبرز هذه الأسباب الآتي (سلمان،2003: 31–32):

1- زيادة المنافسة العالمية: أحد الأسباب الرئيسة للتغييرات الهائلة في بيئة الأعمال المعاصرة هو نمو التجارة والأسواق العالمية وتتأثّر الوحدات اقتصادية بالزبائن نتيجة لسرعة النمو الاقتصادي وزيادة المنافسة، وهذا يتطلّبُ من هذه الوحدات الاقتصادية خلق فرص لتحسين الجودة، وخفض التكلفة هو هدف كلّ زبون، وأيضاً نتيجة المنافسة المتزايدة فإن البيئة العالمية هي بحاجة متزايدة باستمرار لمعلومات إدارة التكلفة.

2- تكنولوجيا التصنيع والمعلومات: من أجل أنْ تتمتّع الوحدات الاقتصادية بميزة تنافسية في مواجهة المنافسة العالمية الشرسة المتزايدة، يجب أنْ تعتمد معظم الوحدات الاقتصادية على التكنولوجيا للصناعة الحديثة، واستمرار بقاء الوحدة الاقتصادية بوضع تنافسي جيد يقوم بتبنّي تكنولوجيا تصنيع ونظم معلومات متقدّمة، واستعمال تقنيات ونظم إنتاجية حديثة مثل الانتاج في الوقت المحدّد (JIT)، لتقليل كلف التلف والضياع والخزن.

3- التركيز على الزبون: إنَّ تكثيف المنافسة العالمية والتطوّر التكنولوجي أصبح سبباً في التغييرات الرئيسة في بيئة الأعمال التي تهدف إلى تلبية احتياجات الزبائن وتوقّعاتهم، وهذا يتطلّب من الوحدات

ا البيئة العالمية (GEO): سلسلة من التقارير حول البيئة يصدر ها برنامج الأمم المتحدة البيئة بشكل دوري. https://en.wikipedia.org/wiki/Global Environment Outlook

الاقتصادية الاهتمام باستمرار بهذه الاحتياجات والاستجابة لها عن طريق التركيز على عمليات التصنيع وخصائص جودة المنتج فضلاً عن إجراء تغييرات لإدخال منتجات جديدة في أسرع وقت، ممكن وسينعكس كلّ هذا، حتماً في زيادة المنافسة الاجمالية في السوق لذلك من الضروري استعمال مقاييس خاصّة لعرض معلومات إدارة التكاليف، وتلبية احتياجات كُلِّ من قسم الإدارة والزبائن عن طريق القدرة لتحقيق هذه الأهداف.

- 4- تطوير نهج استراتيجي للإدارة: لقد تغيّرت إدارة الأعمال استجابة للتغيّرات في بيئة الأعمال اليوم وكثافة المنافسة، مع التركيز على المقاييس المالية للربح إلى المقاييس غير المالية مثل الجودة.
- 5- الاعتبارات الاجتماعية والسياسية والثقافية: تلعب هذه الاعتبارات دوراً ملحّاً في الوحدات الاقتصادية إنَّ الطريقة التي تؤدي بها عملها، على سبيل المثال عندما تكون البيئة السياسية غير مستقرّة يتسبَّبُ ذلك بتغيير في القوانين والظروف الداخلية.

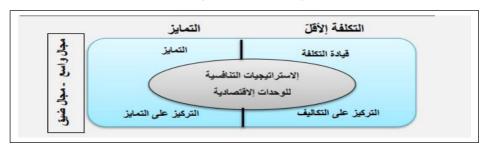
وينطبق الشيء نفسه على الظروف الاجتماعية والثقافية المتعلقة بالاتجاهات والقيم والمعتقدات السائدة في المجتمع المحيط بالوحدة الاقتصادية والاعتبارات الأخرى المتعلقة بالثقافة والعلم والحضارة والقيم التاريخية التي تؤثّر على سلوك الفرد وأسلوب حياته.

ممّا سبق يُلاحظ أنّ سبب التحوّل إلى هذا المدخل هو لغرض تخفيض تكاليف السلع والخدمات وزيادة الأرباح من أجل الحصول على جودة عالية في المنتجات.

❖ الاستراتيجيات التنافسية للوحدات الاقتصادية:

يعود تحديد هذه الاستراتيجيات إلى (Porter¹) في عام 1980، إذْ يَتُمّ تطبيق هذه الاستراتيجيات على مستوى وحدة أعمال استراتيجية (SBU) محدودة، وتُعدَّ مصدراً أساساً يُساعد الوحدة الاقتصادية لموجهة منافسيها، إذ يُمكنْ توضيح هذه الاستراتيجيات بالشكل الآتي:

الشكل (15) الاستراتيجيات التنافسية للوحدات الاقتصادية



Source: Porter M., "**The Competitive Advantage of Nations**", 1st Edition, The Free Press, USA, New York, 1990: p.39.

lockael Eugene Porter) Porter 1: مايكل يوجين بورتر (من مواليد 23 أيار 1947) أكاديمي أمريكي معروف بنظرياته حول الاقتصاد وإستراتيجية الأعمال والأسباب الاجتماعية. وهو الأستاذ الأسقف ويليام لورانس معروف بنظرياته حول الاقتصاد وإستراتيجية الأعمال والأسباب الاجتماعية المورد، وكان أحد مؤسّسي شركة الاستشارات The Monitor Group و FSG، وهي شركة استشارية للتأثير الاجتماعي. ينسب إليه الفضل في إنشاء تحليل القوى الخمس لبورتر، والذي https://en.wikipedia.org/wiki/Michael Porter

بعد أَنْ تَمّ توضيح هذه الاستراتيجيات عن طريق الشكل آنفا سيَتُمّ شرح كلّ استراتيجية وكالآتي:

Overall Cost Leadership

1. استراتيجيات قيادة التكاليف:

استعملت هذه الاستراتيجية بشكل وإسع لتخفيض تكاليف المنتج وتحسين كفاءته عن طريق التجارب بشكل متواصل للحفاظ على المهارات والخبرة المكتسبة في إداء العمل وتقليل التكلفة عن طريق اختصار وقت إلانتاج والتخلُّص من التالف، وتنفذ هذه الاستراتيجية عن طربق مجموعة من الإجراءات أو السياسات المتبنّاة من قبل الوحدة الاقتصادية، إذْ تُعرَّف استراتيجية القيادة من قبل (الموسوى): أنَّها القدرة الإنتاجية للوحدة الاقتصادية بتكاليف أقلّ بالمقارنة مع الوحدات الاقتصادية المنافسة لها (الموسوي:119,2007)، إذْ تتمثّلُ بمجموعة الأنشطة التي تهدف إلى إنتاج وتسليم السلع والخدمات بالكلفة الأقل قياسا بالمنافسين عند مستوى النوعية الذي يُعدّ مقبولا من قبل الزبائن (Hitt et al.,2017:118) في حين يعرفها (Horngren) بأنها قدرة الوحدة الاقتصادية على الانتاج بأقلّ التكاليف قياساً بمنافسيها (Horngren et al., 2010:4).

إنَّ اعتماد الوحدة الاقتصادية على هذه الاستراتيجية لغرض الوصول الى تكلفة أقلّ تجعلها قادرة على المنافسة بأقل الأسعار أكثر من توفير منتجات مميزة، إذْ ينشأ مصدر هذه الميزة من عوامل عدّة مثل المقاييس الاقتصادية، أسعار المواد الخام الملاءمة، والتطويق (Drury, 2012: 580).

ممّا سبق يتَّضِحُ أنّ استراتيجية قيادة التكاليف تسعى إلى تقديم منتجات ذات كلفة منخفضة قياسا بمنافسيها مع الاحتفاظ على التميّز ولكن بنسبة متوسّطة نسبيا، لأنّ أغلب الوحدات الاقتصادية تسعى لتحقيق أعلى حصّة سوقية ممكنة.

2. استراتيجية التمايز: Differentiation

إنْ الوحدات الاقتصادية يجب أنْ تكون قادرة على إنتاج منتجات مميزة بتكاليف تنافسية لتقليل التضخم على الزبائن لدفع الأسعار عندما يَتُمّ إنتاج الوظيفة المتمايزة للمنتج بتكلفة غير تنافسية، فقد يتجاوز سعر المنتج السعر الذي يرغب الزبائن المستهدفون للوحدة الاقتصادية في دفعه، ويمكن أنْ تنجح استراتيجية التمايز عندما تفهم الوحدة الاقتصادية تماما قيمة الزبون المستهدف، والأهميّة النسبية لتلبية الاحتياجات المختلفة، والسعر الذي يرغب في دفعسه (Hitt,2009:111)، إذْ يُعسسروفُ التماييز أنهُ

"درجة اختلاف المخرجات"، أمّا Bery فيعرّفها بدخول الوحدة الاقتصادية أسواق جديدة أو منتجات جديدة، فاستراتيجية التمايز هي استراتيجية تنافسية موجّهة للسوق كُله، ترتكز على الابتكار والتطوير في المنتج أو الخدمة ممّا يجعلهُ هدفاً مميزاً عن طريق : تصــميم المنتج، والجودة، والمواصفات، والمنافع، والمميزات التكنولوجية، وخدمة الزبائن، فمثل هذه الاســـتراتيجية تمكّن الوحدة الاقتصـــادية من تحقيق عائد على الاســـتثمار ومعدّلات عالية الربحية تفوق المستوى المتوسط للقطاع؛ بسبب ولاء الزبائن للعلامة التجاربة، ممّا يقلُّل حساسيتهم تجاهُ السعر ، وَبَضع حاجزاً لدخول منافسين جدد، إذْ إنَّ التكاليف المرتفعة للمنتج يتحمّلها الزبون، إلا أنها تفشل عندما لا يقيم الزبون العلامة التجاربة بشكل كافِ (Garibald,2008:63)، كما يعرف (Hitt) استراتيجيــة التمايز أنَّها مجموعة شاملة من الإجراءات لإنتاج سلع أو خدمات (بتكلفة ملاءمة)، إذْ إنَّ آراء الزبائن مهمّة بالنسبة للوحدة الاقتصادية، إذْ تُقدّم الوحدة الاقتصادية خدمات للزبائن خاصّة بنموذج المنتج أو الخدمة في الصناعة، وبِمثِّلُ الزبونِ العاملِ الأساسِ والمتميّزِ لأيّة وحدة اقتصادية؛ لأنَّهُ يمثّل ا (الزبون المستهدف) الذي تسعى الوجدات المنافسة للحصول عليه .(Hitt,2007:110)

إنَّ الهدف من استراتيجية التمايز هو "تعظيم قيمة الزيائن عن طريق تعظيم قيمة منتجاتهم، وإيجاد مزايا تنافسية عن طريق تزويد الزبائن بأشياء لا يستطيع المنافسون الآخرون توفيرها، لذلك فإنّ مواصفات المنتج وخصائصه يجب أنْ تمكن الوحدة الاقتصادية من وضع منتجها في وضع تنافسي بعيداً عن المنتجات الآخري، وبمكن تحقيق هذا التمييز عن طريق تعزيز خصائص المنتج لتمييزه عن المواصفات التقليدية للمنتجات الآخري، إذْ تتراوح خصائص المنتج ما بين كونها خصائص ملموسة وغير ملموسة، وبنشأ هذا الاختلاف بسبب الوظيفة أو الشكل أو أسلوب عمل الوحدة الاقتصادية بشكل عام، إذْ يجب أنْ يكون تصوّر الزبون للتمايز أمراً مهمّاً، لذا يجب أنْ يكون مقدار القيمة التي تزبد من قيمة الزبون إلى أقصــي حدٍّ أكبر من حجم زبادة التكلفة التي تقدّمها الوحدة الاقتصادية لذلك، إذْ أخذ الزبون في الحسبان الاختلافات والفروق كأشياء مهمّة، فإنّ القيمة المضافة للتصميم أكبر من التكلفة التي تَمّ الحصول عليها (Drury,2008:378).

3. استراتيجية التركيز: Focus

تقوم هذه الاستراتيجية على خدمة مجموعة معيّنة من الزبائن بشكل أفضل وهي تستند إلى التكاليف الفعلية ومتغيّرات الانحراف

المرتبطة بالأفكار الضيّقة الأفق1. إنّ استراتيجية التركيز لها خصائص مميّزة تتمثّل بالحاجة إلى مهارات محدّدة ومواجهة سلسلة من المخاطر والتهديدات، ومع ذلك فإنَّ استراتيجية التركيز دائماً ما تكون ناجحة علم، الرغم من انتشار الأعمال الصفيرة التجاربة، والتي تكون محفوفة بالمخاطر . وترتبط هذه الاستراتيجية ارتباطاً وثيقاً بتجزئة السوق والخدمات التي تقدّمها (McGee,2010:2). وبعرفها porter أنّها الاستراتيجية التي تلبّي احتياجات الزبائن المحدّدة بشكل أفضل من أيّ منافس آخر، إذ يجب أنْ تحصل مجموعة الزبائن المستهدفة على ميزة محددة أو مختلفة للتعبير عن احتياجاتها، ويجب تمييز (المنتج أو الخدمة) عن المنتجات الأخرى بحيث تمنع المنافسين من اللحاق بها (porter,1998:38). وتشمل استراتيجية التركيز مزايا عدِّة منها: المنتج ونوع المشتري، واختيار قناة توزيع المنتج، والمنطقة الجغرافية لتوزيع المنتجات، ومستوى خدمة ما قبل البيع وبعده، والكمية وطريقة الدفع، والجودة والقدرات المطلوبة هي :(McGee,2010:1)

1. إمكانيات التكلفة و / أو التمايز (في أشكال الميزة التنافسية جميعها).

الإفكار الضيقة الافق: أفكار الشخص ذو النظرة المحدودة الذي لا ير غب في التفكير في أفكار أو وجهات نظر، أو أفكار بديلة مثل الشخص الذي يتمنّع بموقف سياسي قوى ولن يستمع حتى إلى المناقشات أو الحجج من الجانب الأخر. https://www.yourdictionary.com/narrow-minded

- 2. طبيعة السوق، والفهم الحقيقي للسوق، (ومن هنا جاء أسم التسويق المتخصّص)، وسلوك الزبائن عند الشراء.
- 3. القدرات: إنشاء المجالات المحمّية عن طريق براءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية، وكذلك عن طريق التنظيم والضرائب والمقاييس الحكومية.

ممّا سبق يُلاحظ أنَّ هذه الاستراتيجية تركِّزُ على جانب معين من أجل زيادة الإيرادات وتخفيض التكاليف، أيّ التركيز على شريحة معينة من السوق وتلبية احتياجاتهم.

❖ دور التكامل بين السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف وتحسين الأداء:

يعود استعمال التقنيات الحديثة التي تشارك في تطوير الأداء الى ازدياده المنافسة العالمية، إذ تبنت العديد من الوحدات الاقتصادية منهجاً جديداً لقياس وتطوير الإداء عن طريق التكامل بين بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة مع اداة تحليل السبب والنتيجة لتحقيق رضى الزبائن، إذ يعد بعد الزبون من اهم ابعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة تسعى

¹ التسويق المتخصص: إستر انبجية إعلانية تركز على سوق مستهدف فريد بدلا من التسويق الكلم من يمكنه الاستفادة من من منتج أو خدمة تركز هذه الإستر انبجية حصريا على مجموعة واحدة سوق متخصصة أو ديموغر افية للزبان المحتملين الذين سيستفيدون أكثر من المعتملين المنان المعتملين المنابكة https://blog.alexa.com/niche-marketing/

الوحدة الاقتصادية إلى قياس إدائها وعلاقته بالزبائن والايفاء بمتطلباتهم باعتبار إن رضا الزبائن يعد أحد الأهداف التي تسعى الوحدة الاقتصادية لتحقيقها. ممّا تقدم يتضاح دور التكامل في تحسين جودة المنتج وزيادة قيمته بالنسبة للزبائن عن طريق تطوير الإداء باستعمال استراتيجيات إدارة التكاليف.

إن استعمال (SBSC) كأداة لدعم تطبيق تحليل السبب والنتيجة لكونها تتضمن مقاييس مالية وغير مالية وعلاقة هذه المقاييس بالأهداف الستراتيجية للوحدة الاقتصادية، إذَّ تُعدَّ إداة (CEA) أحد أدوات (TQM) الاستراتيجية والتي تمكن من التوصل الى رؤية واهداف وغايات الوحدة الاقتصادية عن طريق ابعاد الـ (SBSC)

يستنتج من اعلاه بأنه توجد علاقة بين تحليل السبب والنتيجة وبين ابعاد ومحاور بطاقة العلامات المتوازن المستدامة ويمكن توضييح هذه العلاقة على مستوى كل بعد.

الدارة الجودة الشاملة (TQM): عملية اكتشاف وتقليل أو إزالة الأخطاء في التصنيع بشكل مستمر، وتبسيط إدارة سلسلة التوريد، وتحسين تجربة الزبائن، والتأكد من أن الموظفين على دراية بالتدريب. تهدف إدارة الجودة الشاملة إلى مساءلة جميع الأطراف المشاركة في عملية الإنتاج عن الجودة الشاملة للمنتج أو الخدمة النهائية.

1- البعد المالي:

يهدف هذا البعد إلى تحقيق زبادة في الارباح والحصول على مصادر ارباح جديدة من خلال توفير الحصة السوقية المناسبة و تخفيض تكاليف الوحدة الاقتصادية من خلال اتباع استراتيجية القيادة ،إذ استعملت هذه الاستراتيجية بشكل واسع لتخفيض تكاليف المنتج وتحسين كفاءته من خلال المهارات والخبرة المكتسبة في إداء العمل واختصار وقت الإنتاج والتخلص من التالف وتمنح الوحدة الاقتصـــادية القدرة على الانتاج بكلفة أقل من بقية الوحدات الاقتصادية المنافسة ويظهر علاقة البعد المالي لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة مع المؤشرات الخاصة بتكاليف الجودة عن طريق استعمال مؤشرات العائد على الجودة وكذلك استعمال نسبة تكاليف الجودة إلى المبيعات استعمال المؤشرات الخاصة بتكاليف 2 المنع 1 وكذلك استعمال برامج الجودة وكذلك تكاليف (هندســة التخطيط والتصميم للمنتج ً)، إمَّا المؤشرات الخاصة بالفشل الخارجي للتكاليف مثل

أي المنبع: أي نفقات يتم تكبدها بهدف تقليل عدد العبوب في المنتجات والخدمات. على سبيل المثال يمكن أن تستثمر الشركة في برامج تدريبية لمشغلي آلات الإنتاج الخاصة بها، للتأكد من فهمهم لكيفية تصنيع الأجزاء بشكل صحيح.//https://www.accountingtools.com

² هندسة التخطيط: هم المسؤولون عن تخطيط وتنسيق المواد والمصنع والمعدات والعمالة لمشاريع البناء الكبيرة. كما إنهم ينتجون المناقصات، ويجمعون المعلومات من المقدرين والمشترين ومساحي الكميات لتخطيط برنامج العقد، وجدولة المشروع بأكثر الطرائق منطقية واقتصادية ويعرف أيضًا باسم مخططي المشاريع. https://www.findcourses.co.uk/inspiration/career-guides/how.

³ هندسة التصميم: هم مهندسين يقومون بحل المشكلات وسد الفجوة بين الهندسة التقليدية والتصميم كما يعتمد هذا النظام على المعرفة بتقنيات التصنيع وتطوير المنتجات والتصميم الفني والنماذج الأولية

عدد المنافذ الخاصة بالتسويق و شكاوى الزبائن وغيرها من المؤشرات ذات التأثير على البعد المالي.

الشكل (16) علاقة البعد المالي بتقييم اداء الوحدات الاقتصادية وتحسين الأداء



المصدر: إعداد المؤلفان.

ممّا سبق بموجب (SBSC) يمكن ترجمة رؤية واستراتيجية الوحدة الاقتصادية إلى أهداف والوحدة نفسها التي تنظم في خمسة أبعاد مختلفة،

السريعة لجلب ابتكارات جديدة إلى السوق. كما يركز على تحسين المنتجات الحالية والعمليات https://www.imperial.ac.uk/study/ug/courses/school-design-والمستخدمة فسي صنعها. engineering/design-engineering/

وتجيب عن أسئلة ذات أهمّية كبيرة للوحدة الاقتصادية وهي: كيف يجب أن تظهر الوحدة الاقتصادية أمام المساهمين وحملة الأسهم؟

ويتضمَّنُ هذا البعد ثلاث إستراتيجيات ترتبط ارتباطا كبيرا بالبعد المالي وهي كالآتي:

1- استراتيجية نمو إلايرادات Revenue Growth.

2- استراتيجية تخفيض التكاليف وتحسين إلانتاجية and Productivity.

3- استراتيجية إلاستغلال إلامثل للموجودات Assets Utilization.

ويندرج تحت هذا البعد مقاييس عدّةِ يَثُمّ اشـــتقاقها من رؤية وإســتراتيجية الوحدة إلاقتصادية، ويمكن توضيحها بالجدول الآتي:

الجدول (7) رؤية الوحدة الاقتصادية واستراتيجياتها وعلاقتها بمقاييس البعد المالي

مقاييس الأداء	الأهداف الاستراتيجية	
عدّد المنتجات الجديدة أو الاستعمالات الجديدة		
للمنتج.		
عدد الزبائن الجدد والأسواق الجديدة.		
عدد منافذ التوزيع الجديدة ومدى التنّوع في		
تقديم خدمات وأنماط التسليم والتسعير.		<u> </u>
الحصّة السوقية.		<u>.</u>
عدد استراتيجيات التسعير.	نمو الإيرادات	_ _
تكلفة وحدة المنتج.		Ē
الدخل المحقّق لكلّ موظف.	تخفيض التكاليف	
نسبة الأعمال ذات التكلفة المتدنية.	وتحسين الإنتاجية	
معدل دوران المخزون.		
معّدل المديونية (المردودات المالية).	الاستغلال الأمثل	
معدل دوران النقدية.	للموجودات	

المصدر: إعداد المؤلفان.

يمكن أنْ نستخلص من الجدول (9) النقاط الآتية:

1- يقصد باستراتيجية نمو الإيرادات والتوسّع في المنتجات أو الاستعمالات الجديدة، ومحاولة جذب زبائن جدّد، واختراق أسواق جديدة، واكتساب حصّص من السوق، وإعادة تسعير المنتجات والخدمات.
2- تتّمثل استراتيجية تخفيض التكاليف وتحسين الإنتاجية في تخفيض التكاليف وغيير السياشية وغيير السياشية المنتجات والخدمات.

3- أمّا استراتيجية الاستغلال الأمثل للموجودات يقصد بها فعالية استعمال موارد الوحدة الاقتصادية عن طريق تخفيض مقدار المخزون وزيادة معّدل دورانِهِ، وتحسين معدّل المردودية المالية، وزيادة معدّل دوران النقدية.

2. بعد الزبون:

أنَّ بعد الزبون في بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة له علاقة مع إداة تحليك السبب والنتيجة حيث يوضح (Horngren et al.,2009:693)، إنَّ بعد الزبون يهدف إلى تحقيق عدد من الأهداف المرتبطة برضا الزبون، إذْ توجد علاقة بين هذا البعد واداة تحليل السبب والنتيجة فعندما يكون الهدف زيادة رضا الزبون يمكن استعمال المؤشرات من خلال إيصال المنتجات في الوقت المناسب وأيضا تحسين العمليات الداخلية من خلال تكاليف الفشل الداخلي والخارجي, أن

هذه العلاقة تكمن في تحقيق الأهداف الرئيسة لبعد الزبون لتحقيق رضا الزبون وهذا ما تهدف إليه تكاليف الجودة من خلال توفير منتجات إلى الزبائن لتلبية احتياجاتهم ورغباتهم (الزاملي, 2011)

تستطيع الوحدة الاقتصادية تطبيق أكثر من استراتيجية في الوقت نفسه عند تعاملها مع طبقات مختلفة من الزبائن (من ذوي الدخل) إذ تطبق الوحدة الاقتصادية استراتيجية القيادة لتحقيق رضا الزبون من ذوي الدخل المحدود أو المتوسط من خلال تقديم منتج ذو جودة وتكاليف مناسبة. أما في اصحاب الدخل العال إذا كانت الوحدة الاقتصادية تنتج او تصنع منتج مميز ويقدم خدمات للزبائن لا يمنحها منتج أخر ويكون ذو جودة عالية، بالتالي مقابل هذا التميز الذي يمنحه المنتج للزبون يكون سعر هذا المنتج عالٍ أي تكون العلاقة بينهما طردية وأن هذا المنتج يستطيع شراؤه من قبل ذوى الدخل العالى وفي هذه الحالة تستطيع الوحدة الاقتصادية تطبيق استراتيجية التمايز التي تهدف لتقليل التضخم على الزبائن لأغراض دفع السعر وتطبق عند معرفة قيمة الزبون والسعر الذي يستطيع دفعه وأحيانا الولاء للعلامة التجارية.

وفي كلتا الحالتين المذكورة اعلاه تطبق الوحدة الاقتصادية استراتيجية التركيز لأنها تركز على مجموعة معينة من الزبائن، إذ تحتاج الى مهارات عديدة ومحددة في التعامل مع كلتا المجموعتين ومواجهة عدد من المخاطر

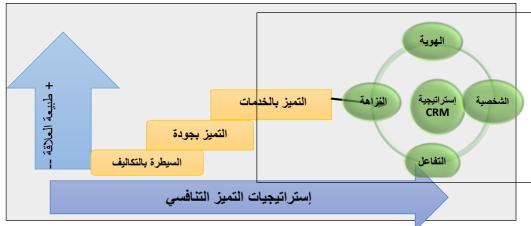
منها تفضيل جهة معينة دون أخرى كما إن ظهور عروض منافسة تدمر او تلفي العروض التي تمنحها استراتيجية التركيز كذلك ظهور تغيرات في رغبات واحتياجات الزبائن.

وهذا يشير إلى أنّ الاستعمال الفاعل لعلاقات الزبائن مع الوحدة الاقتصادية يؤدّى إلى تقديم قيمة مرتفعة

في الخدمات والمنتجات التي يَتُمّ تقديمها للزبائن ممّا ينعكس إيجابا على أداء الوحدات الاقتصادية.

ممّا تقدّم يتَّضِحُ دور التكامل في تحسين جودة المنتج وزيادة قيمته بالنسبة للزبائن عن طريق تطوير الأداء باستعمال استراتيجيات إدارة التكليف (kanji&Moura,2001:207).، إذْ قامت (حقانه والزهراء) بدمج علاقة بعد الزبون مع استراتيجيات إدارة التكاليف التنافسية لتحديد نوع العلاقة بالشكل الآتى:

الشكل (17) الشكل تحديد نوع العلاقة بين بعد الزبون واستراتيجيات إدارة التكاليف



المصدر: حقانه، ليلى وبن سفيان، الزهراء، " إدارة العلاقة مع الزبون: مدخل لتحقيق الميزة التنافسية"، در اسة حالة متعاملي الهاتف النقال بولاية بشار ، بحث منشور لمجلة التنظيم والعمل، مجلد 7 ، عدد 2018،7، ص 70. (بتصرف)

من الشكل أنفا يمكن توضيح علاقة بعد الزبون باستراتيجيات العامة لبورتر عن طريق الآتي:

1.استراتيجية التكلفة الأقلّ: تُعدّ الأقلّ تطبيقاً في البيئة الشديدة المنافسة لصعوبة تحقيق تلك الاستراتيجية ضمن ديناميكية السوق وتطوّره، أيّ يسهّل تقليدها بالمقابل في حالة ظهور أيّ تطوّر تكنولوجي أو معرفي من جانب المنافسين. لذلك يكون الاستناد إليها في المدى القصير فقط، علماً أنّ العلاقة آنذاك تتّبيم بالضعف.

3. استراتيجية التركيز: تتمثّل في إقامة نظام فاعل للخدمات المرافقة التي تسمح للوحدة الاقتصادية بتقديم جودة عالية للخدمات والمنتجات، أي مساعدة متميّزة للزبائن، وإقامة حوار بنّاء معهم من أجل التنبُّؤ وحلِّ المشكلات التي يعاني منها الزبائن، وزيادة قيمة المنتج ممّا يسمح بتوطيد العلاقة شيئا فشيئا، فهي مثل الانتقال من التسويق الشامل إلى بناء علاقات شخصية مع الزبون بفضل التنسيق بين العلاقات الإنسانية والخبرة المهنية.

ممّا سبق يتَّضِحُ أنّه يجب على الوحدة الاقتصادية أنَّ تقدَّم للزبائن منتجات وخدمات جديدة، وتخفيض وقت الاستجابة لطلبات الزبون، وهذا لكسب رضا الزبائن؛ لأنّ رضا الزبائن يؤثّر على المحافظة على الزبائن الحاليين واكتساب زبائن جدد، وهذا بدوره يؤدّي إلى زيادة الحصّة السوقية ثُمّ تحقيق الأهداف المالية. ويوضِّ على الجدول الآتي المقاييس المناسبة لأهداف بعد الزبائن حسب استراتيجية الوحدة الاقتصادية المطبقة والإجابة على التساؤل الذي تطرحه الوحدة الاقتصادية وهو: لتحقيق رؤية الوحدة الاقتصادية كيف يجب أنْ تظهر الوحدة الاقتصادية أمام الزبائن؟

الجدول (8) رؤية الوحدة الاقتصادية واستراتيجيتها وعلاقتها بمقاييس بعد الزبون

مقاييس الأداء	4	الأهداف الاستراتيجية	
 نسبة مبيعات الوحدة الاقتصادية إلى المبيعات الكلية 	•	الحصة السوقية	
في قطاع الصناعة.			
• نسبة ما ينفقه المستهلك من دخل لشراء منتجات	•		
الوحدة الاقتصادية.			
 عدد زبائن الذين تركوا التعامل مع الوحدة الاقتصادية. 	•	الاحتفاظ الزبون	
 مقدار الزيادة في المبيعات للزبون الحالي. 	•		
 تكرار الشراء ، الزيادات ، الاتصال بالزبون الحالي. 	•		
• عدد الزبائن الجدد.	•	اكتساب زبائن جدد	بعد الزبون
 مغدل البيع، الطلبيات الواردة. 	•		<u>≡</u> ≱.
 تكلفة جذب الزبون. 	•		
 متوسط حجم الصفقة أو البيع. 	•		
• عدّد الشكاوى.	•	رضا الزبون	
• عدد حالات عدم الرد على رسائل الشكر الموجهة إلى	•		
الزبائن.			
 نسبة الراضين على نشاط الوحدة الاقتصادية. 	•		
 إجمائي الربح لكلِّ زبون. 	•	ربحية الزبون	
• إجمالي التكلفة لكلِّ زبون.	•		

المصدر: أعداد المؤلفان.

ويلاحظ من الجدول (8) أنَّ اختلاف الاستراتيجية الخاصّة بالوحدة الاقتصادية يؤتِّرُ في طبيعة المقاييس التي تختارها الوحدة وفقا لبعد الزبون لاستعمالها في تقييم أدائها.

3. بعد العمليات الداخلية:

تظهر علاقة السبب والنتيجة من خلال سعى هذا البعد إلى تطوير العمليات التشعيلية للوحدة الاقتصادية بدأ من عمليات الابتكار وانتهاءً بخدمات ما بعد البيع. في مرحلة عملية الابتكار يتم تطوير المنتجات والخدمات بشكل مستمر من خلال تتبع التغيرات ومعرفة احتياجات ورغبات الزبائن للتوصل الى منتج يتميز عن بقية المنتجات وبتم ذلك من خلال تطبيق استراتيجية التماييز التي تساهم في أضافة مميزات تزيد من قيمة المنتجات والخدمات، إذ تكون ذات جودة عالية (Arora,2008:836). إذ يُلاحظ بأنَّهُ كلما كان المنتج مميزاً وذو جودة عالية كلما زاد السعر. بما إنّ الوجدات الاقتصادية تسعى إلى جذب عدد كبير من الزبائن الإ أنَّ الزبائن ليسوا ميسورين الحال جميعهم وعدم وجود القدرة المالية لدفع مبالغ عالية للمنتجات المميزة وذات الجودة العالية لذا تلجأ الوحدات الاقتصادية إلى دمج الاستراتيجيتين القيادة والتمايز معاً. لغرض التوفيق بين المفاضلة للمنتج والتكلفة المنخفضة، إذ يتطلب من الوحدة الاقتصادية في هذه الحالة إدارة انشطة سلسلة القيمة بشكل فعال،

إذ تتطلب المفاضلة من مراكز البحث والتطوير من التركيز على التقنيات المستعملة في تصنيع المنتج من اجل اضافة التفرد للمنتج عند تحقيق النجاح. بينما التكلفة المنخفضة تركز على تكاليف تقنيات البحث والتطوير المستعملة من اجل تحسين كفاءة المنتج. اما في مرحلة العمليات التشغيلية وخدمة ما بعد البيع يتم التركيز على تلبية احتياجات ورغبات الزبون المتمثلة بـ تطوير جودة المنتج و تقليص وقت التسليم وكذلك الحرص على توفير الخدمة والدعم للزبون بعد بيع المنتج ومراقبة مدى السرعة والاستجابة للزبائن ولتحقيق هذه الاهداف يَّتُم ذلك من خلال اعتماد استراتيجية التركيز بالاعتماد على مؤشرات الجودة مثل مقاييس تكاليف المنع من خلال فحص المواد الأولية ومقاييس تكاليف التقييم مثل (مراقبة عمليات أنتاج تحث التشغيل ومقاييس تكاليف الفشل الخارجي من خلال عدد الوحدات التي تّم إعادة شحنها وتصليحها).

الشكل (18)

توضيح علاقات البعد الداخلي



Source: Kaplan, R. & D. Norton **"The Balanced Scorecard: Translating strategy into action"** (First Edition). Boston, MA: Harvard Business Pres, 1996:p96. (بنصرف)

يتضح من الشكل (18) أنّ سلسلة القيمة للعمليات الداخلية تَمُرُ بثلاث مراحل وهي:

المرحلة الأولى: تسمى مرحلة الإبداع أو البحث والتطوير، إذ يَتُمّ تحديد حجــم السوق التي تستوعب المنتج أو الخدمة، ونوعية الزبائن لها، ويَتُمّ بعدها إجراء دراسات السوق، ثُمّ تُحدِّدُ خطّة الإنتاج وتَضَعُها لتحديد نوعية معّدات الإنتاج والمدّة الزمنية، وتتميّز هذه المرحلة بكونها الأطول والأهم؛ لأن بناء دراســة الســوق يَتُمّ عن طريق تحديد متطلّبات وعمليات هذه المرحلة، وعن طريقه يَتُمّ الإجابة في هذه المرحلة على ســؤالين مهمين وهما:

1.ما هي خصائص المنتج الذي سنقدّمه إلى الزبائن؟

2. انطلاقا من عمليات الإبداع، كيف يمكن التفوّق على منافسينا؟

المرحلة الثانية :تسمّى مرحلة الإنتاج، إذْ يَتُمّ تحديد التصميم المطلوب للمنتج أو الخدمة، وأسلوب الإنتاج، ومِنْ ثَمّ تجهيز المنتجات أو الخدمات التي تقدم إلى الزبائن، ويَثُمّ تحديد التكاليف الخاصّة بالإنتاج من مواد أولية وأجور وتكاليف أخرى.

المرحلة الثالثة : تسمّى مرحلة خدمات ما بعد البيع، وهي المرحلة الأخيرة والتي تتركِز فيها الأنشطة على تحديد طبيعة المنتجات والخدمات المقدمة ونوعيتها للزبائن ما بعد عملية التجهيز، ويدخل ضمن هذه المرحلة المدّة

الزمنية المحددة لتقديم المنتجات وبرامج التعليم والتدريب التي تقوم فيها الوحدة الاقتصادية التوضيح لزبائنها عن كيفية استعمال المنتجات أو الخدمات، فضلا عن استقبال شكاوى الزبائن والعمل على حلِّها، وكذلك معالجة العيوب والمردودات.

وممّا سبق يمكن القول أنّ هذه المراحل الثلاث بأنشطتها وعملياتها، تُعدَّ الحلقة التي تربط بين حاجات الزبائن ومتطلّباتهم ومستوى الرضل المتحقّق من تعاملهم مع الوحدة الاقتصادية، ويمكن الإشارة إلى أهم المقاييس المعتمدة في هذا المحور، إذْ أنّ تحديد هذه المقاييس يتطلب معرفة دقيقة بواقع عمل الوحدة الاقتصادية الحالية، ويُسهم بُعدّ العمليات الداخلية في بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في تشكيل وإعطاء مزايا تنافسية للوحدة الاقتصادية، وتعزبز جوانب الأداء.

ويمكن الاستجابة لرؤية الوحدة الاقتصادية وأهدافها وعلاقتها مع مقاييس بعد العمليات الداخلية والإجابة عن السؤال الآتى:

1. حتى نرضي ذوي المصالح، ما هي العمليات الداخلية التي يجب تحسينها؟

ويمكن توضيح هذه العلاقة بالجدول الآتى:

الجدول (9) مقاييس بعد العمليات الداخلية وعلاقتها باستراتيجيات الوحدة المتبنّاة

فاييس الأداء	مة	الأهداف	
		الاستراتيجية	
تحديد القطاع المربح في السوق.	•		
تحديد دخل المنتج الجديد.	•	السوق	
تحديد الدخل المحقّق من التعامل مع الزبائن	•	اسوی	
الجدد.			
وقت الدخول للسوق.	•	التعاميد	Å:
نقطة تعادل الوقت.	•	التصميم	واخلي
عدد الأخطاء.	•		عد العمليات الداخلي
زمن العملية.	•	البناء	عليا
تكلفة العملية.	•		عاد
نسبة العمليات التي تَمّ تسليمها.	•		
نسبة نفاذ المخزون.	•	التسليم	
نسبة الأخطاء.	•		
متوسّط حالة الرضا.	•		
عدد الزبائن الذين يعودون للشراء خلال أشهر.	•	خدمات ما بعد البيع	
عدد الزبائن الذين لا يشترون خلال العام.	•		

المصدر: أعداد المؤلفان.

4- بعد التعلّم والنمق:

يركز بعد التعلم والنمو على تدربب وتعليم العاملين لغرض زبادة المعرفة والمهارة وبتحقق ذلك من ثلاثة إمور رئيسة ذات علاقة بأداة تحليل السبب والنتيج_____ة وهي الجانب الشخص___ي للعامل (إدريس والغالبي،2009 :247)،إذ تظهر حاجة الوحدة الاقتصادية لمهارات وقدرات العاملين لاسيما عند حدوث تغيرات او تطورات في التقنيات المستعملة في الانتاج أن هذا الجانب يتكامل مع استراتيجية التركيز لتخطيط وتنفيذ اهداف الوحدة الاقتصادية طوبلة الأجل لمواجهة التحديات في بيئة قابلة للتطور والتحديث في المستقبل ، إذ تساهم هذه الاستراتيجية في تنمية قدرات العامل واكتسابه المهارات اللازمة واستعمال الادوات الملاءمة جميع هذه العوامل تساهم في تطوير وتعزيز رأس المال البشري في الوحدة الاقتصادية . إما الجانب الثاني النظام المؤسسي فهو يمنح الوحدة الاقتصادية القابلية على التجديد، إذ يعد شرط اساسي ومهم للاستمرارية لمدة طويلة. اما الجانب الثالث الإجراءات التنظيمية فهي تركز بشكل اساسي في الوظائف والنظم والمناخ وتمثل هذه العوامل الثلاث البنية التحتية الأساس والضروربة ، إذ تساهم في تحقيق اهداف ابعاد (المالي ،الزبون ، العمليات الداخلية) فضللاً عن البعد (البيئي

والاجتماعي) ،إذ ان التحسين والتطوير المستمر يكبد الوحدة الاقتصادية تكاليف قد تؤثر على النتائج المالية على المدى القصيير وبؤثر على بعد الزبون توفير منتج ذو كفاءة عالية نتيجة للمستوبات العالية من المهارة والمعرفة والتعليم التي يتصف بها فريق العمل واستعمال التقنيات الحديثة والمتطورة ، أمَّا بعد العمليات الداخلية إذ توثر على الهيكل التنظيمي والإدارة بشكلً كبير والبيئة الداخلية والخارجية للعمل . ممّا تقدم يتبين بأنَّ هذه جوانب بعد التعلم والنمو تتكامل مع بعضها البعض ومع ابعاد بطاقة العلامات المتوازنة الأخرى وفقاً لاستراتيجية التركيز للتخلص من الفرق بين الموارد المتوفرة للتعلم وما هو مطلوب لإنجاز أهداف الوحدة الاقتصادية للاستمرارية في الأداء الناجح مستقبلا أن بعد التعلم والنمو في بطاقة الأداء يتكامل مع مقاييس تكاليف الجودة عن طريق التركيز على مؤشــرات تكاليف المنع مثل (تكاليف التدريب للعاملين والتحفيزات) إنَّ تحفيز العاملين وإندماجهم في العمل وتمكينهم فيه يؤِّدي لتحسين مستوبات الأداء وتعلّم كُلّ ما يفيد في تحقيق نموّ نشاط الوحدة الاقتصادية، والجدول الآتي يوضِّح مقاييس الأداء المناسبة للأهداف الاستراتيجية والاجابة عن السؤال الآتي: لتحقيق رؤبة الوحدة الاقتصادية، كيف تكسب القدرة على الابتكار والتعلُّم؟

الجدول (10) علاقات مقاييس بعد التعلم والنمق باستراتيجيات الوحدة الاقتصادية

مقاييس الأداء	الأهداف الاستراتيجية	
• معدّل دوران العاملين.	قدرات العاملين	
• إنتاجية العامل.		
• عدد الترقيات الداخلية.		4
• معدّل تغطية المعلومات.	قدرات أنظمة	م والنه
• نسبة العاملين على أجهزة الحاسوب.	المعلومات	التعسلم
• معدّل تطوير الحوافز والمكافئات.	التحفيز، التمكين	بغدا
• معدّل التأطير.	والاندماج	
• نفقات التدريب.		
• رضا العاملين عن البرامج التدريبية.		

المصدر: أعداد المؤلفان.

ممّا تقدم يتبيّن أنّ جوانب بُعد التعلّم والنموّ تتكامل مع بعضها البعض ومع أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة الأخرى، وفقاً لاستراتيجيات الوحدة الاقتصادية للتخلّص من الفرق بين الموارد المتوفّرة للتعلّم وما هو مطلوب لإنجاز أهداف الوحدة الاقتصادية للاستمرارية في الأداء الناجح مستقبلاً.

5- البعد البيئي والاجتماعي:

تُّم تطوير بعد الاستدامة في الوحدة الاقتصادية وتطبيقه فيها من خلال اضافة بعد خامس وسادس في الوحدة الاقتصادية. وهما البعد البيئي والاجتماعي وبتّم ذلك من خلال دمج كل من الاهداف والمؤشرات البيئية والاجتماعية ضمن كل بعد من الابعاد الأربعة الأساس لبطاقة العلامات المتوازنة والتي تستعملها الوجدات الاقتصادية التي تبحث عن مؤشرات مستقبلية تخص الابعاد الأربعة لبطاقة العلامات المتوازنة لتوضيح علاقات أداة تحليل السبب والنتيجة، أذ تهدف إلى إدخال الاستدامة في كل الابعاد وتكون مروجة لفكرة معرفة الوحدة الاقتصادية بقوة وإهمية مبدأ الاستدامة. وبطبق SBSC في اقسام محددة في الوحدة الاقتصادية، إذْ تُحدد الابعاد البيئية والاجتماعية لدمجهما سويةً من خلال علاقات السبب والنتيجة واستعمالها طبقاً لاستراتيجيات أبعاد الاستدامة الخاصة بالوحدة الاقتصادية ، وبعد كلا من البع البعسد البيئي والاجتماعي من المحاور الأساس لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة، إذْ يـــــركز هذا البعد على الجوانب التي تساهم في الحد من التلـــــــــوث وحماية البيئ البيئ في البعد الاجتماعي إلى خدمة العاملين في الوحـــــة الاقتصاديــــــة عن طريق توفير نفقات _____ السلامة المهنية النق_

وفقاً لمعيال المعيال المعيال (Horngren et al. 2009:693) ويبين (علوان) أنه بالإمكان استعمال (Horngren et al. 2009:693) ويبين (علوان) أنه بالإمكان استعمال مؤشرات تكاليف الجودة مع هذا البعد عن طريق استعمال تلك المقاييس فإذا كان الهدف خدمة العاملين فيمكن استعمال مقياس نسبة المبالغ المنفقة لخدمة العاملين على الجودة إلى تكاليف المنع من حيث نفقات الطبابة والنقل والمطعم وإجازات الأمومة والإجازات الدراسية إما إذ كان الهدف تقديم الخدمة الى الزبائن فيتم أستعمال مقياس نسبة تكاليف ما بعد البيع إلى تكاليف الجودة الكلية كما ويرى (علوان) إن منظور البيئة مهم ويمكن ربطه بمقاييس تكاليف الجودة من خلال استعمال مقياس تكاليف الفشل الداخلي مثلا استعمال مؤشر نوعية المنتجات ومدى تأثيرها على البيئة الخارجية للوحدة الاقتصادية (علوان ،83:2012) .

يرى كلا من (لويزة ،wheelen&Hunger) أنه بأمكان الوحدة الأقتصادية أن تجمع أكثر من استراتيجية من إستراتيجيات إدارة التكاليف التي تتبناه الوحدة الاقتصادية .إي أن الوحدة الاقتصادية قادرة على أن تجمع بين إستراتيجيتي التميز وقيادة التكلفة لأن هذا من الانتقادات التي وجهت إلى "بورتر" حيث اقتصرح على الوحدة الاقتصادية عصدم المسرزج بين الاستراتيجيات الثلاثة.

(لوبزة،171:2016)(wheelen& Hunger,2012:150)(171:2016).

ممّا تقدم يتبين إن تطبيق هذين البعدين يمنح الوحدة الاقتصادية ميزة مهمة عن طريق توفير منتج متكامل من جميع النواحي وتنطبق علية كافة اهداف ابعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة التي تسعى الوحدة الاقتصادية لتحقيقها أبتداءً من كونه منتج يحقق إيرادات وانتهاءً بكونه منتج صديق للبيئة لا يحقق ضرراً. هذه الميزات تحقق للزبون رفاهية أجتماعية من خلال تحقيق رغبات الزبون عن طريق المنتجات المصنعة ذات الجودة العالية والسعر المناسب ولإيؤثر على البيئة وبنحقق ذلك بتطبيق كلا من استراتيجية التمايز والقيادة من ناحية العاملين فإنَّ البعد البيئي يوفر لهم بيئة عمل مناسبة تجعلهم أكثر راحه ومن ثَم يكونون أكثر أنتاجية في هذه البيئة وبمتد هذا التأثير الستراتيجية القيادة تطبق من قبل الوحدة الاقتصادية عند سعيها لتخفيض تكاليف المنتجات للزبائن و بنفس الوقت اعتماد بيئة عمل مستدامة (مربحة وصديقة للبيئة في مكان العمل) توفر في التكاليف مقارنة بالبناء التقليدي . اما استراتيجية التركيز من ناحية الزبون فهي تركز على تلبية متطلبات ورغبات واحتياجات الزبائن وترجمتها في منتج او خدمة متكاملة اما العاملين فهي تركز على ارضاء العاملين من خلال توفير بيئة عمل مربحة على الصعيدين المادي (الحوافز والمكافآت) والمعنوي (التشجيع والتعاون). في استراتيجية التمايز تسعى الى توفير خدمة مميزة او منتج ذو مواصفات مميزة لايمكن توفيرها

من قبل المنافسين للزبون او العاملين، وبأختلاف بيئة العمل بالمقارنة مع بيئة عمل الوحدات الاقتصادية الاخرى التي تكون أسلوب التعامل مع العاملين لديها غير جيد مما يجعل العاملين شديدين التمسك في الوحدة الاقتصادية والولاء لها.

كما يتضح بأنَّ بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة تستعمل مقاييس الأداء المالية وغير المالية لسد الفجوة الناشئة عن استعمال المقاييس المالية فقط وكذلك قياس وتقويم الأداء، بسبب محدودية قدر الوحدات الاقتصادية على اختلاف أنواعها، فاستعمال المقاييس غير المالية وسعى إلى تعظيم الوحدة الاقتصادية من خلال تدربب العاملين واقتناء التكنولوجيات الحديثة، وإعداد الأنظمة وإجراءات واستثمارات ت حاجتها إلى زبادة قدرا التي تكفل تنظيم العمل داخل الوحدة الاقتصادية في سبيل تحسين العمليات الداخلية وتنمية عمليات الابتكار ، التي ينتج عنها تطوير للمنتجات والخدمات التي تلبي أكثر حاجات ورغبات الزبائن. كل هذه المبادرات تجعل من بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة فلسفة إدارية تحقق أهداف الوحدات الاقتصادية الاستراتيجية من خلال تقويم أدائها المالي والتشعيلي والاستراتيجي، وفق إطار متكامل من المقاييس المالية وغير المالية.

ممّا تقدم يلاحظ بأنّ الوحدة التي الراغبة بالاستفادة من مميزات استراتيجية قيادة التكلفة والابتعاد عن عيوبها أنّ تأخذ حذرها من تخفيض التكاليف المنتجات أو الخدمات بشكل مستمر وأنّ لاتركز اهتمامها على تخفيض التكاليف فقط بل التركيز على تقديم منتجات وخدمات متميزة تلبي متطلبات واحتياجات الزبائن، إذْ يُعّد رضا الزبائن أحد العوامل الأساس في نجاح الاستراتيجيات في الوحدات الاقتصادية.

عليه، يتبين بأنّ الوحدة الاقتصادية الراغبة بالاستفادة من مميّزات استراتيجيات الوحدات الاقتصادية المتبناة ذات العلاقة مع كُلّ بعد من أبعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة والأبتعاد عن عيوبها أنْ تأخذ حذرها من تخفيض تكاليف المنتجات أو الخدمات بشكل مستمر، وأنْ لاتركِّزَ اهتمامها على تخفيض التكاليف فقط، بل التركيز على تقديم منتجات وخدمات متميّزة تلبي متطلبات الزيائن واحتياجاتهم، إذْ يُعدّ رضا الزبائن أحد العوامل الأساس في نجاح إلاستراتيجيات في الوحدات إلاقتصادية، وهذا مايثبت نظربا (منطقيا) على وجودَ علاقةٍ تكامليّةٍ بين تحليل السببُّب والنتَّيجةِ وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المستدامةِ تنعكسُ بشكل إيجابيَّ في تنفيذِ استراتيجيّات إدارة التّكاليفِ.عن طريق ما تقدّم ستكون شركة واسط العامة للصناعات النسيجية ميدانا للدراسة، مع مراعاة إلإستدامة ثم تقديم إنموذج مقترح للتطبيق. إذ تبين بأنَّ تكامل تحليل

السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة واستراتيجيات إدارة التكاليف ودورها في تحسين وتطوير جودة المنتجات، إلا أنَّ السؤال المطروح والذي لم يلق إجابة لحد الآن مفاده: ما هي ملامح تطبيق الوحدات الاقتصادية العراقية لهاتين التقنيتين؟ وما أثر تطبيقهما في ظل استراتيجيات إدارة التكاليف؟ هذا ما ستتم الإجابة عنه في الفصل القادم.

الفصل الثاني

أنموذج مقترح لتطبيق التكامل بين تطيل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في مصنع نسيج وحياكة واسط

المبحث الأول: التعريف بطبيعة الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق.

المبحث الثاني: تَقْيِيم ادَاء لِلْوَحْدَة الْإِقْتِصَادِيّة مَحَل التطبيق في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقة العلامات المتوازنة المُسْتَدَامَة.

المبحث الثالث: تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

المبحث الأول

التَعَريف بطبيعَة الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق

يَتَنَاول هذا المَبحَث عَرَضًا موجزاً عن الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق التي تتمثّل ب: (مصنع نسيج وحياكة واسط)، إذْ سَيتُمّ التَعرّفُ على المَصنّع وقق الفقرَات الآتية:

أسباب اختيار مَحَل التطبيق:

تَمّ اختيَار شَرَكة واسط العامّة للصنَاعَات النَسيجية، لأنّها تحتَلُ مكانة مهمّة في معظم الصنَاعَات في العرَاق، وهي مناسبَة للبَحث والتعلّم، إذْ تَمّ اختيار هذا المصنع كمحلِ للتطبيق لأسَبَاب عدّة وهي كالآتي:

1- يُعدّ قَطَاع صناعةُ النَسَيّج قطاعٌ مهمٌ لأنّه يمثِّلُ الرَكيّزة الأَسَاسِ للاقتصاد العرَاقي، ويَعتَمد عليه جزء كبيرٌ من الاقتصاد العرَاقي لتلبيّة احتيَاجَات المجَتَمع، وترويدهم بمختلف المنتجات التي تنتجها الشَركة ولا يخفى الدور البارز الذي يلعبه هذا القَطَاع في التَنَمية المستدامة للعمليات الإنتاجية وتحسين الوضع الاقتصادي بشكل عام للبلاد، لاسيّما في ظلِّ الظروف الصحيّة الصعبة الحالية (جائحة كورونا) والركود الذي يمرُ به القصاد العراق والكساد في الأسواق.

2- حجم الطلب الكبير على المنتجات الخاصّة بالشركة من قبل الزبائن وتوفِّر منتجات منافسة لها في سوق العمل سواء أكانت محلية أم أجنبية.

3- الاستعداد الذي أبداه المدير والأشخاص المسؤولون في الشركة العامّة للصناعات النسيجية للتعاون مع المؤلفان، وتقدّيم المساعدة في توفير البيانات اللازمة للدراسة قدر الإمكان ولاسيّما التسهيلات التي حصل عليها المؤلفان من الأقسام جميعاً.

❖ تاریخ نشأة مصنع نسیج وحیاکة واسط ومراحل تطوره¹:

تأسست الشركة عام 1971وذلك بدمج معملي النسيج والحياكة لاشتراكهما بخدمات هندسية واحدة وتجاورهما بالموقع وتشابه إنتاجهما النهائي. وقد سمّيت باسم (شركة واسط العامة للصناعات النسيجية) في عام 2001. وبتاريخ 2016/1/1 تمّ تحويل الشركة إلى مصنع (مصنع نسيج وحياكة واسط) ودمجها مع شركات قطاع النسيج الأخرى، وتأسّست الشركة العامّة لصناعات النسيج والجلود، إذْ يقع مصنع نسيج وحياكة واسط في محافظة واسط، مدينة الكوت، على الضفّة اليسرى لنهر دجلة، يتكوّن المصنع حالياً من معملين رئيسيين هما:

أ تَمّ جمع بيانات ومعلومات هذه الفقرة من زيارات الباحثان المتكررة إلى المصنع، فضلا عن البيانات والمعلومات التي تَمّ الحصول عليها من شبكة الانترنيت الدولية.

أ- معمل الغزل والنسيج القطني الذي يشمل مكائن ومعدّات أقسام: الغزل، والنسيج، والتكملة، والمحلج وخدماتها فضلا عن أقسام السيطرة والهندسة والمختبرات الملحقة بهما، وقد تَمّ افتتاح المعمل عام 1970، وتَمّ تحديث معمل الغزل والنسيج في عام 1989، إذ استبدلت مكائن قسم النسيج جميعها وجزءٌ كبيرٌ من مكائن قسم الغزل.

ب- معمل الحياكة والجواريب ويشمل: مكائن ومعدات حياكة الجواريب، والملابس الخارجية والداخلية المحاكة، والأقمشة المحاكة، والمقمشة البرلون، وقسم تصنيع البيرية وقد تمّ افتتاح المعمل عام 1966، وتمّ تحديث معمل الحياكة في عام 1989 فضلا عن إضافة مكائن حياكة سطحية متطوّرة ومكائن حياكة نسيجية وأخرى للجواريب.

❖ موقف العاملين:

تتضمن الشركة العامّة للصناعات النسيجية والجلدية العديد من الاختصاصات المتنوّعة والمختلفة لعدد كبيرٍ من العاملين ذوي المهارات والخبرات من الإداريين والفنيين العاملين في المصنع، ويمكن توضيح ذلك في الجدول الآتي:

الجدول (11) الجدول (11) الوصف الوظيفي للمهارات و الخبرات المطلوبة في مصنع نسيج وحياكة واسط $^{
m I}$

النسبة2	الإجمالي	التصنيف الوظيفي	Ü
%1	18	مسؤولي الطاقم الإداري	1
%68	1214	فني	2
%1	17	محاسب	3
%26	460	حرفي	4
%4	73	مهندس	5
%100	1782		الإجمالي

المصدر: إعداد المؤلفان.

 $^{^{1}}$ ثمّ جمع بيانات ومعلومات هذه الفقرة من قسم بنك المعلومات مقابلة مع الأستاذ حازم يوم الأحد الموافق $^{2021/6/12}$ الساعة $^{9:30}$ صباحا.

²تَمّ استخراج النسية عن طريق قسمة الجزء على الكل.

من الجدول (11) يتضـح إنّ الوصـف الوظيفي يتكوّن من تصـنيفات تتضـمّن الأشـخاص وأصـحاب المهارات والخبرات المطلوبة للمهن في المصنع، ويمكن توضيحها بالجدول الآتي:

الجدول (12) تصنيفات العاملين مع الوصف الوظيفي (الحرفي)

الوظيفة	التصنيف الضمني	ت
	للحرفيين	
1. يستلم تعليمات العمل من مسؤوله المباشر.	الخياط	1
2. تنظيف وترتيب الماكنة قبل البدء بخياطة		
الإنتاج.		
3. يراقب قدوم الإنتاج المحدد له وخياطة القطعة		
وفحصها والتأكد من صلاحيتها للتسويق.		
1. يستلم تعليمات العمل من مسؤوله المباشر.	مشعل ماكنة حياكة	2
2. فحص الماكنة وتنظيفها وتزيتيها قبل البدء	الجواريب	
بالتشغيل.		
3. تشعيل الماكنة يدويا للتأكّد من صلاحيتها		
للعمل.		
4. إخبار الميكانيك عن أي خلل يقع في الماكنة.		
5. تركيب الغزول على مساند الماكنة.		

		6. وضع الخيوط في الأماكن المحددة.
		7. تبديل بكرة الغزول عند الانتهاء منها بأخرى
		مملوءة.
		8. فحص الجواريب المنتجة على الماكنة.
		9. تصنيف الجواريب حسب النوعية والكمية.
		10. تسليم الإنتاج إلى مراقب القسم.
3	غزّال	1. يستلم تعليمات العمل من مسؤوله المباشر.
		2. يرفع البكرة من سقف الماكنة ويضعها في
		عربة النقل.
		3. يراقب اشتغال الماكنة بصورة مستمرة ويخبر
		مسؤوله عن كُلِّ خلل.
		4. يوصل الخيوط المقطّعة باليد.
		5. يجمع البكرات الفارغة ويضعها في داخل العربة.
		6. يستدعى مجموعة عمال التشليع عند امتلاء
		البكرات بالغزول.
		7. يوقف الماكنة في نهاية الوجبة وينظفها.

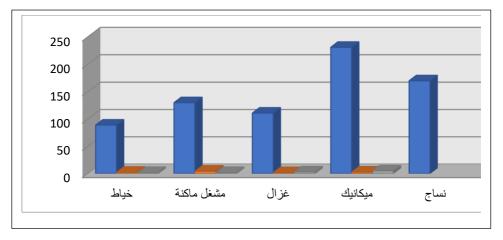
1. يستلم تعليماته من مسؤوله المباشر.	میکانیك عام	4
2. يذهب إلى موقع العمل ويتصل بالعمال للحصول		
على معلومات أولية عن عطل الماكنة.		
3. يوعز إلى مساعديه بجلب العدّة الميكانيكية		
لتنظيف الماكنة من الأوساخ.		
4. يفتح الماكنة ويشخص العطل الموجود فيها.		
5. يطلب من رئيسه تأمين صنع بعض الأجزاء.		
6. يُركّب الأجزاء الجديدة ويُعيد شـــدها حســب		
الخرائط ويفحصها.		
7. يسلم الماكنة إلى مسؤول الشعبة بعد الانتهاء		
من تصليحها.		
8. يساعد في تصليح المكائن الحديثة وفق		
الخرائط تحت إشراف مسؤوله.		
9. يجري الصيانة الدورية للمكائن ويبدل الأجزاء		
المستهلكة كافة التي تستحق التبديل.		
1. يستلم تعليماته من مسؤوله المباشر.	النسّاج	5
2. يفحص المكائن التي يعمل عليها قبل استلامها		
من الوجبة المسائية وينظّفها أثناء العمل.		
3. يضغط سويج التشغيل لإدارة مُحرّك الماكنة.		
4. سحب تشغيل ربط المحرّك والماكنة.		
5. يراقب تقطّع الغزول التي ستحدث في السداء.		

6. يبلّغ الملاحظ المسـؤول عند وُجود خطأ في السداء.		
1. يستلم تعليماته من مسؤوله المباشر.	كهربائي	6
2. يفحص الأجهزة الكهربائية الموجودة في أقسام		
المعمل ويصلحها.		
3. يخبر رئيسه المباشر لتزويده بالمواد الأولية		
اللازمة للعمل.		
4.يقوم بأعمال الإدامة والصيانة للمحركات.		
5. يقوم بمد الأسلاك وأعمال الإنارة المتطلّبة داخل		
المعمل.		
6. يُزيّتُ المحرّكات الكهربائية أثناء عملية		
التصليح.		
7. يُنَصِّب الأجهزة الكهربائية الجديدة بموجب		
الخرائط وتعليمات مسؤوله المباشر.		
8. يمدُّ الأسلاك الكهربائية إلى المكائن التي تُنصَّبُ		
حديثا في المعملِ.		

المصدر: إعداد المؤلفان بالاعتماد على الزيارات المتكّررة للمصنع.

ويمكن توضِّيح نسب العاملين الفنيين وأعدادهم بالشكل الآتى:

الشكل (19) نسب العامليين الفنيين وأعدادهم



المصدر: إعداد المؤلفان بالاعتماد على شعبة بنك المعلومات.

ويتضعُ من الشكل آنفا أنّ المصنع لا يعاني من وجود فجوات أو نقص في المهارات لدى العاملين ولكن إنّ وجدت تلك الفجوات فيمكن ســدّها أو تلافيها عن طريق الاســتمرار في التطوير والتدريب لملاكات المصــنع، والارتقاء بكفاءة العاملين، وتفعيل دورهم بالعملية الإنتاجية. ويمتلك المصـنع برنامجاً تدريبياً طيلة السنة لملاكات في قسـم التدريب، وكذلك التدريب عن طريق المشــاركة في دورات تدريبية تقام في دائرة التدريب والتأهيل في وزارة الصناعة الحديثة، ولدى المصنع مرونة كافية في إعادة

التوزيع أو الاستفادة من الملاكات في مجالات أخرى عند الحاجة ولاسيّما المهندسين والفنيين وخطة التدريب المبينة في الجدول الآتي:

الجدول (13) الدورات التدريبية لمصنع نسيج وحياكة واسط للأعوام 2018–2029

الكلف	عـــدد	نوع الدورات	عـــدد	نوع الدورات	عـــد
المتوقعة	المشاركين		المدورات		الـــدورات
(دينار)	في الدورات		التدريبية		التدريبية
	داخــــــل		خارج		داخــــــل
	المصنع		المصنع		المصنع
	وخارجه		للأعوام		للأعسوام
			-2018		-2018
			-2019		2019
			2020		2020
25	205	دورات	30	دورات تعلیمیـــة	48
مليون	مشارك	تخصصية		وتطويرية	
دينار		إدارية ومانية		لمنتسبي	
		وتخطيطية		المصنع على	
		وقانونية		صيانة و	
		ومشاريع.		تشغيلهم	
				المكائن	
				وتطويرهم في	

			مجالات الميكانيك و الكهرباء والسيطرة النوعية و الخياطة والنسيج و والنسيج و غيرها.	
27 مليون دينار	دورات تخصّصية إدارية ومانيّة وتخطيطية وقانونية ومشاريع.	33	دورات تعليمية وتطويرية لمنتسبي المنتسبي المصنع على تشيده و تشيده و المحائن تشيده في المحائن وتطويرهم في الميكانيك و محبالات الميكانيك و والسيطرة والسيطرة و المنوعية و	52

الفصل الثاني: المبحث الاول - التَعَريف بطبيعة الوحدة الاقتصادية مَحَلّ التطبيق

				الخياطة	
				والنسيج و	
				غيرها.	
				دورات تعلیمیــــة	
				وتطويرية	
		تخصّـصــية		لمنتسبي	
		ادارية، ومالية،		المصنع على	
		وقانونىية،		صيانة و	
		وهندسیة، و		تشغيلهم	
30		بيئية، والسلامة		المكائن	
مليون	230	المهنية،	36	وتطويرهم في	57
دينار	مشارك	ومشاريع	30	مجالات	31
- بیار		استثمارية،		الميكانيك و	
		"		الكهرباء	
		ومخزنیه، و		والسيطرة	
		تخطیطیة،		النوعية و	
		وتسويقية.		الخياطة	
				والنسيج و	
				غيرها.	

التكاليف تقييم وتحليل نظام التكاليف

يُعدّ نظام محاسبة التكاليف من أهمّ المرتكزات التي ترتكز عليها غالبية القرارات الإدارية: كالتسبعير والإنتاج، وأغلاق الخطوط الإنتاجية، والمفاضلة بينهما عن طريق المعلومات الكلفوية التي تقدم إلى الإدارة، إذ إنّ واقع النظام المحاسبي المطبّق في شركة واسط العامّة للصناعات النسيجية هو النظام المحاسبي الموحّد لتبويب التكاليف، إذ يقدم بصورة مبسّطة وشاملة، ويعتمد على دليل الحسابات، وهذا بدوره يعطي ترميز رقمي لكُلِّ حساب من الحسابات لكي يَثُمّ تمييزه عن غيره، ويمكن توضيح الإجراءات المحاسبية للشركة عن طريق تقسيمها إلى مجموعة من المراكز للإجراءات المحاسبية للشركة عن المراكز الإنتاجية والتي يُرمز لها بالرقم (5) والتي يمكن إيضاحها بالجدول الآتي:

الجدول (14) مراكز التكلفة الإنتاجية للمصنع

الرمز	قســـم	الرمز	قسم التكملة	الرمز	قســـم	الرمز	قســـم	Ĺ
	الحياكة				النسيج		الغزل	
51401	إدارة	51301	إدارة التكملة	51201	إدارة	51101	إدارة	1
	الحياكة				النسيج		الغزل	
51402	الحياكية	51302	خياطة،قصر،تجفيف	51202	لـــف	51102	النفاشات	2
	السطحية				المخاريط			
51403	السدائسرة	51303	طباعة، تثبيت	51204	تسدية و	51103	التسريح	3
	الخارجية				تنشية			

الفصل الثاني: المبحث الاول - التَّعَريف بطَّبيعَة الوحدة الاقتصادية مَحَلَّ التطبيق

51404	حياكة	51304	صباغة، غسل	51205	النسيج	51104	السحب	4
	الجواريب				النهائي			
51405	القطنسة	51305	تخميل وتزييت	51206	الحلاقة	51107	السغسزل	5
	الداخلية						النهائي	
51406	الحياكية	51306	كوي وفحص تعريض			51505	المحلج	6
	النسيجية							
51407	تكملة							7
	الحياكة							
51408	الخياطة							8
51409	البيرية							9

أمّا المراكز الخدمية فيرمز لها بالرقم (6)؛ ويمكن توضيعها بالجدول الآتي:

الجدول (15) المراكز الخدمية

رقم المركز	اسم المركز	ij
61501	المركز الطبي	1
61503	رئاسة الهندسة	2
61504	الورشة	3
61505	التكييف	4
61506	المراجل	5
61507	إسالة وتصفية	6
61508	الكهرباء	7
61509	الهندسة المدنية	8
61510	المخازن	9
61511	الخدمات والعلاقات	10
61512	النقليات	11
61513	السيطرة النوعية	12
61514	التصفية	13

أمّا المراكز التسـويقية والإدارية فيرمز لهما بالرقمين (7) و (8)؛ ويمكن توضيحهما بالجدول الآتي:

الجدول (16) المراكز التسويقية والإدارية

رقم المركز	اسم المركز	ت
71501	التسويقية	1
81502	الإدارية	2

المصدر: إعداد المؤلفان.

ويتألُّف المصنع من الأقسام الرئيسة والتي يمكن توضيحها بالشكل الآتي:

الجدول (17) أقسام المصنع الأساس حسب الهيكل التنظيمي

الوظيفة	القسم	Ü
الإدارة العامة للمصنع وتحديد سياسة المصنع.	إدارة المصنع	1
متابعة الأمور الفنية والسيطرة على الخزين و	قسم التخطيط والمتابعة	2
التخطيط.		
الإشراف الفني والإداري المباشر على شؤون	إدارة الحياكة	3
المعمل كافة.		
الإشراف الفني والإداري المباشر على شؤون	إدارة النسيج	4
المعمل كافة.		
حسابات الرواتب والمصاريف والإيرادات وكافة	قسم المالية	5
الأمور المالية.		
متابعة الخطة الاستثمارية وكل ما يتعلق	قسم المشاريع	6
بمشاريع المصنع.		
إعلان المناقصات و الإشراف على إنجاز	قسم التجارية	7
لتسويق الاستيرادية و إدارة الأمور التجارية.		
يتولى تنظيم شؤون العاملين و توفير البيانات	قسم إدارة المصنع	8
الخاصة بها و إدارة شؤون الخدمات الإدارية		
المختلفة و الإشراف الإداري على أقسام		
المصنع.		
تدقيق المعاملات المالية والتنفيذية	قسم الرقابة الداخلية	9

-		
أجراء الفحوصات المختبرية وتدقيق الأنتاج من	قسم السيطرة النوعية	10
حيث مطابقته للمواصفات المعتمدة.		
القيام بالمسؤوليات القانونية.	قسم الشؤون القانونية	11
متابعة جودة المنتج وقد تَم الحصول على	قسم إدارة الجودة	12
شهادة الجودة (الأيزو) لمعمل الحياكة و إدارة		
المصنع في 20 /8 / 2014 .		
الإشراف على تسويق منتجات المصنع.	قسم التسويق	13
يتولّى أعداد البحوث والدراسسات والدورات	قسم البحث	14
التخصصية وفقا لحاجة المصنع.		
لإجراء عمليات الفحص الهندسي والسلامة	قسم التفتيش الهندسي	15
الصناعية.		
يتولّى متابعة التقارير الفنية و الإدارية ونظم	قسم مركز المعلومات	16
المعلومات المعمول بها في المصنع والتنسيق	والحاسبة	
مع مقرّ الشركة في هذا المجال.		
متابعة كلّ ما يخصّ المصنع إعلاميا.	قسم الأعلام	17

❖ الشركة العامة للنسيج، المنتجات والمنافسون، مواطن القوة والضعف:

يمكن توضيح عدد المنتجات التي تقوم الشركة بتصنيعها، والتي تكون ذات طلب عالٍ من قبل الزبائن والمنتجات أجنبية الصنع المنافسة لها بالجدول الآتي:

الجدول (18) منتجات المصنع والمنافسين لها

	خطوات التطوير	المنافسون	السزبسائسن	اســـم
التطوير	المزايا الحالية		السانيان	المنتج
			يخاطبهم	
			المصنع	
تأهيل وتحديث	تفي بمتطلبات	مصانع	التجار	أقمشية
الخطوط الإنتاجية	الزبائن من حيث	الشــــركــة	المحلّيون	قطنية
و إدخال مكائن	النوعية و	الأخــــرى و		منسوجة
جديدة متطورة	المواصفات و	المنتجات		
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد	المستوردة		
زبائن	أولية جيدة جدا			
تأهيل وتحديث	تفي بمتطلبات	مصانع	التجار	ملابس
الخطوط الإنتاجية	الزبائن من حيث	الشـــركــة	المحليون	خارجية
و إدخال مكائن	النوعية و	الأخــــرى و	وزارة	محاكة
جديدة متطورة	المواصفات و	المنتجات	الداخلية	
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد	المستوردة	وزارة	
زبائن	أولية جيدة جدا		الدفاع	
تأهيل وتحديث	تفي بمتطلبات	مصانع	التجار	أقمشـــة
الخطوط الإنتاجية	الزبائن من حيث	الشــــركــة	المحلّيون	خارجية
و إدخال مكائن	النوعية و	الأخــــرى و		محاكة
جديدة متطورة	المواصفات و	المنتجات		
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد	المستوردة		
زبائن	أولية جيدة جدا			

الفصل الثاني: المبحث الاول – التَّعَريف بطَّبيعَة الوحدة الاقتصادية مَحَلَّ التطبيق

تأهيل وتحديث	تفي بمتطلبات	المنتجات	التجار	جواريب
الخطوط الإنتاجية	الزبائن من حيث	المستوردة	المحليون	
و إدخال مكائن	النوعية و		وزارة	
جديدة متطورة	المواصفات و		الداخلية	
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد		وزارة	
زبائن	أولية جيدة جدا		الدفاع	
تاهيل الخطوط	تفي بمتطلبات	مصانع	التجار	البســـة
الإنتاجية وتحديثها	الزبائن من حيث	الشــــركــة	المحليون	داخلية
و إدخال مكائن	النوعية و	الأخـــرى و	وزارة	(فانيلات)
جديدة متطوّرة	المواصفات و	المنتجات	الداخلية	
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد	المستوردة	وزارة	
زبائن	أولية جيدة جدا		الدفاع	
تاهيل الخطوط	تفي بمتطلبات	المنتجات	وزارة	البيرية
الإنتاجية وتحديثها	الزبائن من حيث	المستوردة	الداخلية	
و إدخال مكائن	النوعية و		وزارة	
جديدة متطوّرة	المواصفات و		الدفاع	
للإيفاء بمتطلبات	تصــنع من مواد			
زبائن	أولية جيدة جدا			

أمّا مواطن القوّة والضعف في منتجات الشركة العامّة للنسيج فيمكن توضيحها بالجدول الآتي:

الجدول (19) مواطن القوّة والضعف للمنتجات في معمل حياكة واسط

مسزايسا	مــواطــن	مـواطـن		مواطن	مــواطــن	اســـم
المنتج	الضعف	القوّة لدى	المنافسين	الضعف	القوّة في	المنتج
	نـــدی	المنافسين		فـــــي	المنتج	
	المنافسين			المنتج		
نوعية جيدة	رداءة	الكميات	المنتجات	قدم	نوعية جيدة	أقمشية
وحسب	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشات و	وحسب	قطنية
المواصفات	ويصنع من	الأســعار	رخيصـــة	الموديلات	المواصفات	منسوجة
القياسية	مواد أولية	المنخفضة	الشمن و	لعدم توفّر	القياسسية	
المطلوبة و	رديئة ولا	وحداثة	حديثة	مكائن	المطلوبة و	
ينتج من	تطابق	التصميم.	التصميم و	حديثة و	ينتج من	
مواد أولية	المواصفات		التعبئــة و	الكلفة	مواد أولية	
جيدة .	القياسية.		التغليف.	العالية	جيدة .	
				<u>وقد</u> م		
				طرائيق		
				التعبئة		
				والتغليف.		
نـوعـيـة	رداءة	الكميات	المنتجات	قسدم	نوعية	ملابس
جيدة	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشات	جيدة	خارجية
وحسب	ويصنع من	الأســعار	رخيصــة	و	وحسب	محاكة
المواصفات	مواد أولية	المنخفضة	الثمن و	الموديلات	المواصفات	
القياسية	رديئة ولا	وحداثــة	حديثة	لعدم توفّر	القياسية	
المطلوبة	تطابق	التصميم.	التصميم	مكائن	المطلوبة	

					ı	
و ينتج من	المواصفات		و التعبئة	حديثة و	و ينتج من	
مواد أولية	القياسية.		و	الكلفة	مواد أولية	
جيدة .			التغليف.	العالية	جيدة .	
				وقـــدم		
				طرائــق		
				التعبئــة		
				والتغليف.		
نوعية	رداءة	الكميات	المنتجات	قسدم	نوعية	أقمشة
جيدة	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشات	جيدة	خارجية
وحسب	ويصنع من	الأســعار	رخيصــة	و	وحسب	محاكة
المواصفات	مواد أولية	المنخفضة	الثمن و	الموديلات	المواصفات	
القياسية	رديئة ولا	وحداثــة	حديثة	لعدم توفّر	القياسية	
المطلوبة	تطابق	التصميم.	التصــميم	مكائن	المطلوبة	
و ينتج من	المواصفات		و التعبئة	حديثة و	و ينتج من	
مواد أولية	القياسية.		و	الكلفة	مواد أولية	
جيدة .			التغليف.	العالية	جيدة .	
				وقـــدم		
				طرائسق		
				التعبئة		
				والتغليف.		
نـوعـيـة	رداءة	الكميات	المنتجات	قدم	نوعية	جواريب
جيدة	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشات	جيدة	
وحسب	ويصنع من	الأسسعار	رخيصــة	و	وحسب	
المواصفات	مواد أولية	المنخفضة	الثمن و	الموديلات	المواصفات	

القياسية	رديئة ولا	وحداثــة	حديثة	لعدم توفّر	القياسية	
المطلوبة	تطابق	التصميم.	التصــميم	مكائن	المطلوبة	
و ينتج من	المواصفات		و التعبئة	حديثة و	و ينتج من	
مواد أولية	القياسية.		و	الكلفة	مواد أولية	
جيدة.			التغليف.	العالية	جيدة .	
				وقدم		
				طـرائــق		
				التعبئة		
				والتغليف.		
نوعية	رداءة	الكميات	المنتجات	قدم	نوعية	البســة
جـــد ة	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشسات	جــيـد ة	داخلية
وحسب	ويصنع من	الأســعار	رخيصــة	و	وحسب	
المواصفات	مواد أولية	المنخفضة	الثمن و	الموديلات	المواصفات	
القياسية	رديئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وحداثة	حديثة	لعدم توفّر	القياسية	
المطلوبة	تطابق	التصميم.	التصميم	مكائن	المطلوبة	
و ينتج من	المواصفات		و التعبئة	حديثة و	و ينتج من	
مواد أولية	القياسية.		و	الكلفة	مواد أولية	
جيدة.			التغليف.	العالية	جيدة .	
				<u>وقد</u> م		
				طرائسق		
				التعبئة		
				والتغليف.		

الفصل الثاني: المبحث الاول - التَعَريف بطبيعة الوحدة الاقتصادية مَحَلّ التطبيق

نوعية	رداءة	الكميات	المنتجات	قدم	خلط إنتاج	البيرية
جيدة	النوعية	الكبيرة و	المستوردة	النقشسات	البيرية في	
وحسب	ويصنع من	الأســعار	رخيصــة	و	المعراق و	
المواصفات	مواد أولية	المنخفضة	الثمن و	الموديلات	المنتج ذو	
القياسية	رديئـــة ولا	وحداثة	حديثة	لعدم توفّر	نوعية	
المطلوبة	تطابق	التصميم.	التصميم	مكائن	جيدة	
و ينتج من	المواصفات		و التعبئة	حديثة و	وحسب	
مواد أولية	القياسية.		و	الكلفة	المواصفات	
جيدة.			التغليف.	العالية	القياسية.	
				وقسدم		
				طرائسق		
				التعبئــة		
				والتغليف.		

مبيعات منتجات الشركة الفعلية والمخططة:

تتمثّلُ الأهداف المرحلية المهمّة لتطوير لمصنع نسيج وحياكة واسط لغرض الوصــول إلى الطاقة الإنتاجية ولتحقيق أهداف التطوّر فإن خطّة المصنع للسنوات الأربع القادمة تتضمَّن إضافة خطوط إنتاجية عدّة وهي كالآتى:

الجدول (20) خطّة مصنع نسيج وحياكة واسط

التكلفة	خطة التأهيل	السنة
34.6 مليار	متابعة إنجاز مشروع الخطة الاستثمارية وإحلال	2023 - 2019
دينار	مكائن جديدة للمصنع بدل القديمة فضلل عن	
	محاولة تنفيذ الخطوط الإنتاجية الجديدة.	

أمًا المشاريع الخاصة بالخطوط الإنتاجية الجديدة فهي كالآتي:

أ- مشروع إنتاج البدلة العسكرية بكلفة (10) مليار دينار.

ب- مشروع إنتاج القمصان المحاكة (تي شيرت) بكلفة (5) مليار دينار. ويتوقّع المصنع أنْ تكون العائدات عند الانتهاء من الخطة المذكورة آنفاً هي (39.8) مليار دينار، بعد استكمال تأهيل معملي المصنع وانشاء خطوط الإنتاج الجديدة بشرط حلّ مشكلة إغراق السوق بالبضاعة المستوردة، ومشكلة الطاقة الكهربائية، ورفع كفاءة العاملين، والعمل بثلاثة وجبات.

2- تدريب المهارات البشرية وتطويرها وجعلهم جزءًا من العملية الإنتاجية. إنّ المنافع المتوقّعة من تحقيق الأهداف آنفة الذكر هي: رفع الطاقة الإنتاجية، وتأهيل المعملين، وتفعيل دور موظفي المصنع بالكامل في العملية الإنتاجية، وتقليل نسب الضياع والتلف، والارتقاء بالمواصفات

والنوعيات للمنتجات، وتلبية احتياجات السوق، وزيادة الإيرادات. ويجري العمل الالتزام بموجب هذه الخطّة الموضوعة لتنفيذ المشاريع للوصول إلى الأهداف المنشودة وهي كالآتي:

1- تَمّ تنصيب مكائن خطّ الغزل الجديد، ويُعدّ وصول مكائن خطّ القصر في تكملة النسيج مساهمةً في إنتاج غزول متنّوعة النمرة وأقمشة ذات مواصفات جيدة.

2- تطوّير معمل الحياكة وإنتاج ملابس وأقمشـــة تنافس الإنتاج المماثل الموجود في السوق المحلّية.

3- يمكن وضع خطّة عمل لتطوّير وتأهيل المصنع لتصبح من المصانع الرائدة في هذه المجال.

وتشمل الخطّة فضلا عما ذكر في الفقرات المذكورة آنفاً وهي كالآتي:

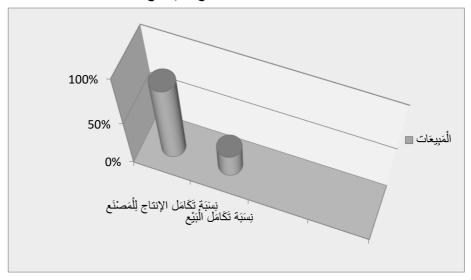
أ- تأهيل الكوادر المتقدّمة بأصول التعاملات التجارية والمالية تماشيا مع التقدّم التكنولوجي العالمي عن طريق دورات مهنية متقدّمة.

ب- الاهتمام بالعلاقات العامّة ورصد مبالغ مالية لتطويرها وتنفيذ الإعلانات اللازمة عن المصنع، وامكانياته الإنتاجية ثمّ جلب عقود تجهيز كبيرة نظرا للإمكانيات المتوفّرة في المصنع (المادية والموارد البشرية ذات الخبرة الفنية) وعند إجراء التأهيل اللازم وتطبيق الخطة المعدّة سوف تضمحل نقاط الضعف، كما إنّ هناك فرص عمل كبيرة متاحة لهذا تضمحل نقاط الضعف، كما إنّ هناك فرص عمل كبيرة متاحة لهذا المعددة المعددة المعددة المعددة المعدد المع

المصنع، وسيرتفع مستوى الإنتاج ليصل الطاقة المستهدفة لاسيّما وأنّ البلا قادم على مشاريع استثمارية كبيرة و خطط تنمويّة جديدة في القطاعات كافة وللمصنع إمكانيات إنتاجية خاصّة غير الموجودة لدى المصانع المنافسة في القطاع الخاصّ مثل: إنتاج البيرية، والملابس الداخلية، والجواريب، لهذا يهدف المصنع للوصول إلى الطاقة التصميمية التي سوف تتحقّق خلال السنوات القادمة عند توفّر المبالغ المذكورة في المذكورة آنفاً وتطويرها (34.6) مليار دينار لاستثمارها في تأهيل و تطوير الخطة المذكورة آنفاً وتطويرها (34.6) مليار دينار لاستثمارها في تأهيل معامل المصنع وتطويرها وكذلك إضافة مكائن وخطوط إنتاجية جديدة ولكن بشرط حلّ مشكلات الطاقة الكهربائية وإغراق السوق بالبضاعة المحلّية الجاهزة.

تبلغ درجة التكامل للبيع والإنتاج للمصنع (80%) في حين أن نسبة تكامل البيع (25%): لأن أغلب منتجات المصنع تباع بصورة مباشرة، وقسم منها يباع عن طريق وكلاء أو معارض، ويحتاج المصنع لدعم وزارتي الدفاع والداخلية في مجال إبرام عقود تجهيز لتصريف منتجات المصنع. وكذلك حماية المنتج ومعالجة مشكلة إغراق السوق. ويمكن توضيح النسب المذكورة آنفاً بالشكل (20) الآتى:

الشكل (20) نسب التكامل بين البيع والإنتاج

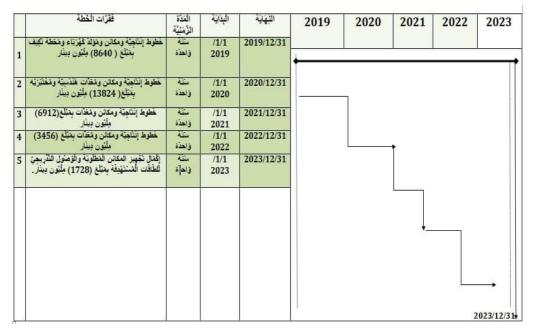


ومِنْ أهمّ العقبات التي يتُوقّع حصولها أثناء تأهيل المصنع هي:

- تأخّر صرف الأموال اللازمة للتأهيل سواء أكان من الوزارة أم من الجهات المانحة.
- عدم جدية المستثمرين للاستثمار في المصنع لكثرة العاملين فيها
 وفرضهم على المستثمر بأعدادهم أنفسهم.

ويوضح الجدول (21) الآتي المشاريع الخاصة بتأهيل مصنع نسيج وحياكة واسط من الأعوام (2019 - 2023).

الجدول (21) البرنامج الزمنى لتأهيل مصنع نسيج وحياكة واسط



المصدر: شعبة البحث والتطوير

ويوضح الجدول أدناه كمية المبيعات المتحقّق لغاية لغاية ويوضح الجدول أدناه كمية المبيعات المتحقّق 2017/10/31 والمتوقعة للأعوام (2021-2022):

الجدول (22) كمية المبيعات على مدى العام 2021 والأعوام القادمة

المبيعات	المبيعات	المبيعات	وحسدة	اسم المنتج
المتوقّعة لعام	المتوقّعة لعام	المتوقّعة لعام	القياس	
2023	2022	2021		
10285	9350	8500	الف متر	أقمشة قطنية
			طولي	منسوجة
320	290	265	الف قطعة	مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				محاكة
880	800	725	الف متر	أقمشة
			طولي	محاكة
1940	1760	1600	الف زوج	جواريب
3250	2950	2700	الف قطعة	البسة داخلية
350	320	290	الف قطعة	البيرية

المصدر: إعداد المؤلفان بالاعتماد على شعبة البحث والتطوير

خطة التطبيق ومنظومة المشروع:

❖ فكرة مبسطة عن منتجات المصنع وكيفية توريد المواد الاولية:

يقوم معمل الغزل والنسيج في المصنع بإنتاج أنواع مختلفة من الأقمشة القطنية المنسوجة (البازة، والخام، والصيفي) فضلا عن إنتاج

الاقطان المحلوجة ويعتمد في إنتاجه على مادة أولية محلّية هي قطن الزهر.

أمّا معمل الحياكة فينتج:

- 1. الملابس المحاكة: (بلوز رجالي، وبلوز نسائي، وملابس أطفال مختلفة).
 - 2. الأقمشة المحاكة: (أقمشة بولستر مختلفة).
 - 3. الجواريب: (رجالية، وأطفال وغيرها).
- 4. البسـة داخلية: (فانيلات مختلفة، وشـورت رجالي وأطفال، وقاط فانيلة وغيرها).
 - 5. البيرية العسكرية: (بألوان وأحجام مختلفة).

ويعتمد المعمل في إنتاجه على الغزول المستوردة.

عملية توريد المواد الأولية: بالنسبة لمعمل الغزل والنسيج يَتُمّ شراء المادة الأولية (قطن الزهر) من التجار المحليين، وهناك لجنة استلام داخل المصنع تقوم بفحص القطن واستلامه لَيتُمّ بعد ذلك استعماله في الإنتاج. أمّا بالنسبة لمعمل الحياكة فإنّ المادة الأولية هي الغزول المستوردة، ويَتُمّ شراؤها من السوق المحلّي عن طريق التجار المحليين، إذْ يَتُمّ فحصها واستلامها من قبل لجنة داخل المصنع ليَتُمّ استعمالها في العملية الانتاجية.

الاستثمارات والتطوير الحالي والمتوقع:

لم يَتُمّ تنفيذ أي مشروع استثماري داخل المصنع اعتبارا من 2014 سبب عدم توفر تخصيصات على الخطة الاستثمارية للوزارة، وكذلك عدم توفّر سيولة نقدية لدى المصنع بسبب صعوبة تسويق منتجاته وانخفاض الإيرادات ولا توجد فرصة لتطوير العملية الإنتاجية والتسويقية للمصنع بدون أن تقوم الجهات العليا في الدولة بمعالجة مشكلة إغراق السوق بالبضاعة المستوردة وحماية المنتج الوطني.

❖ ضمان الجودة:

تمنح شهادة الأيزو عن طريق شركات دولية لها مكاتب وفروع وممثلين على مستوى العالم، إذ تقوم الجهة المانحة بعمل زيارة ميدانية لموقع عمل الشركة لتنفيذ مراجعة وتدقيق المكان لغرض منح الشهادة، ضمن جهود المصنع لتحسين وتطوير العملية الإنتاجية تَمّ اعتماد عدة شهادات صادرة من مجلس معايير دولي، ويَتُمّ التأكد من تطبيق هذه الشهادات من قبل ممثّل الشركة بزيارات عدّه للمصنع لغرض التدقيق الخارجي، ويقوم قسم الجودة في المصنع بعملية التدقيق الداخلي لأقسام المصنع للتأكّد من تطبيق معايير نظام الجودة. ويمكن توضيح شهادات الجودة المعتمدة المطبقة في مصنع نسيج وحياكة واسط بالجدول الآتي:

الجدول (23) الجدول الجودة الشاملة المطبقة في مصنع نسيج وحياكة واسط 1

الوصف	الشركة المتبناة	اسم المعيار	معيار الجودة	ت
مطبق من قبل المصنع	BM_TRADA	منهج العملية	ISO9001:2008	1
	البريطانية	(دائرة بديكا)		
مطبق من قبل المصنع	VEXAL الهندية	المخاطر و	ISO9001:2015	2
		الفرص		
جاري العمل به بنسبة	VEXAL الهندية	البيئة	ISO14001:2015	3
%65				
جاري العمل به بنسبة	VEXAL الهندية	نظام أدارة	ISO45001:2018	4
%30		السلامة و الصحة		
		المهنية		

المصدر 1 : أعداد المؤلفان بالاعتماد على شعبة ضمان الجودة

في الختام، وبعد أنّ تَمّ عرض موجز عن طبيعة الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق وذلك بالاعتماد على البيانات والمعلومات التي تَمّ الحصول عليها عن طريق الزيارات الميدانية المتكرّرة للوحدة الاقتصادية، سيتُمّ التطرّق إلى تقييم الأداء في ظلِّ تكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وتقييم الأداء في الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق، وذلك في المبحث القادم من هذا الفصل.

 $^{^{1}}$ مقابلة شخصية مع مدير مصنع نسيج وحياكة واسط المهندس (حيدر مزهر) يوم الأحد $^{2021/6/30}$ الساعة الـ $^{12:00}$ ظهر ا

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

الْمَبْحَث الثَّاني

تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السَّببِ والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

يُعدّ تقييم الأداء أحد الأساليب المهمّة المستعملة من قبل الوحدة الاقتصادية لغرض تحقيق أهدافها بكفاءة وفاعلية، إذ إنَّ تقييم الأداء يقارن بين نتائج الوحدة الاقتصادية والأهداف التي تخطط لتحقيقها فضلاً عن إنَّ تقييم الأداء يُعدّ أحدِ الطرائق المهمّة لضمان استعمال الموارد بالشكل الأمثّل وبأعلى كفاءة ممْكنة مِنْ قبّل الأدارة.

ممّا تقدّم يمكن تعريف تقييم الأداء بأنّه عمليّة منهجيّة وعامّة ودوريَّة تقوم بتقييم الأداء الوظيفي لكُلّ موظف وإنتاجيته فيما يتعلق ببعض المعايير الخاصّة بتقييم الأداء والأهداف التنظيمية.

نظام البيع والشراء للوحدة الاقتصادية:

تتبنى الوحدة الاقتصادية نظامين للبيع والشراء وهما كالآتي:

الشراء 1 : يضمُّ الشراء نوعان (محلّي وخارجي)

¹ مقابلة شخصية مع المهندس فاضل مفتن يوم الأحد بتاريخ 2021/6/6 الساعة 8:56 صباحا.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقة العلامات المتوازنة المُسْتَدَامَة.

أ- الشراء المحلّي: يشمل هذا النوع شراء مواد أولية: (القطن، والغزل، والمواد الأحتياطية) بالإعتماد على مجهّزين محلّيين ويَتُمّ الشراء بصورة مباشرة أو عن طريق إبرام عقود ثُمّ تخضّ عبعد ذلك المادَّة المطلوبة للفحص المختبري، فإذا كانت مطابقة للمواصفات يَتُمّ إستلامها من قبل لجنَّة الاستلام، وبعد ذلك يَتُمّ إدخالها مخزنيا أما في حالة عدم مطابقتها; ترفض الشحنه.

ب- الشراء من الخارج: يَتُمّ الاستيراد من الخارج في حالة إحتياج المصنع لشراء مكائن ومعدات أو مواد أولية أو مواد احتياطية غير المتوفرة داخل البلد ويَتُمّ ذلك عن طريق أحدِ أساليب التعاقد:

أمّا عن طريق إعلان مناقصة أودعوة مباشرة ويَتُمّ الاعلان خلال مدة شهر وبعد ذلك يَتُمّ فتح العروض المقدّمة عن طريق لجنة فتح العطاءات وفي حالة مطابقتها للتعليمات (شروط الاعلان المعلن) يَتُمّ رفع توصية إلى مدير المصنع او المدير العام ثَمّ بعد ذلك يَتُمّ تحويلها إلى لجنة دراسة العطاءات او دراسة العروض حيث تدرس هذه العروض من قبل لجنة متخصصة تدرس من الناحية الفنية والتجارية. بعد ذلك يَتُمّ إبلاغ صاحب العرض المطابق بصورة رسمية وخلال أسبوعين يَتُمّ توقيع العقد معه.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقة العلامات المتوازنة المُسْتَدَامَة.

2- البيع¹: يَتُمّ البيع للزبائن (الحالييّن والمرتقبيّن) مع المصنع أوعبر المنافذ التسويقية الخاصّة بالمصنع، كذلك يوجد نظام آخر للبيع يعود بربح للمصنع عن طريق تزويد منتسبي المصنع من خلال تقدّيم طلبات للمدير الذي يقدم طلب أولاً وتباع له الرزمة بخصم (5%) ويقوم المنتسب ببيعها إلى التاجر بأقلّ من السعر الذي تمّ شراؤهُ من المصنع، تسمى هذة الطريقة (طريقة الرزم)، وتُعدّ هذه الطريقة ربحاً للمصنع وخسارة للمنتسب، ويتُمّ تسديد مبلغ الرزمة خلال 10 أشهر. كذلك تعامل المصنع مع الطلبيات الخاصة لعامي 2017 و 2018 من معمل الحياكة قسم الفانيلة، إذ تم شراء (T-Shirt) لحفلة التخرج بطباعة عبارة (محاسبة باللغة الإنكليزية) كل وجه التشيرت وسُلِّمَتْ هذة الطلبية إلى طلبة جامعة واسط قسم المحاسبة.

تقييم الاليات المعتمدة لتحقيق رضا الزبائن في الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق

إنَّ الادارة العليا للوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق ومنتسبيها يسعون إلى تطبيق نظام إدارة الجودة "بموجب المواصفة القياسي نظام إدارة الجودة "بموجب طريق تقديم منتجات مواكبة لأذواق (ISO 9001: 2015)

مقابلة شخصية مع المهندس على عبد الرضا يوم الخميس بتاريخ 2021/7/15 الساعة 11 صباحا.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السَّببِ والنّتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

الزبائن والالتزام بمتطلبات الزبائن من حيث النوعية والكمية والوقت المحدد لها مع التحسين المستمر للمنتجات التي تقدّمَها لكسب السمعة الجيدة ورضا الزبائن".

إنَّ أهداف الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق في مجال الجودة تكون على وفق الآتي:

1 - الحصول على شهادة الجودة والتأكد من فاعلية نظام إدارتها وتحديث هذا النظام وفق التطورات في المواصفات الدولية.

2- اعتماد نظام خدمات ما بعد البيع وبصورة فاعلة.

3- اعتماد نظام رقابة نوعية جيد للوصـــول إلى منتجات تلائم توقعات الزبون

❖ تقييم الكشوفات الماليّة لمصنع نسيج وحياكة واسط:

يقوم مصنع نسيج وحياكة واسط بإعداد كشوفاتها المالية على وفق النظام المحاسبي الموحد، إذ تبدأ أولاً بإعداد الكشوفات التفصيلية لكلِّ بند من البنود التي تظهر في الكشوفات الماليّة الرئيسة الثلاث: (كشف العمليات الجارية، وكشف الإنتاج والمتاجرة والأرباح والخسائر، وكشف الميزانية العامة). وبعد إجراء التغييرات جميعها التي طرأت على كلِّ بند من البنود وخلال المدّة المحاسبية التي يَثُمّ إعداد الكشوفات لها، من بعد

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنّتيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

ذلك يَتُمّ إدارج الرقم النهائي لكلّ بند في الكشوفات الثلاث، والآتي عرض للكشوفات الماليّة المهمّة الخاصّة بالشركة المتمثّلة بالكشوفات الرئيسة الثلاث للسنوات (2019،2018،2017)

الفصل الثاني: المبحث الثاني - تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخلِيل السّبب والنتيجة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

وزارة الصناعة والمعادن الشركة العامة للصناعات النسيجية والجلدية مصنع نسيج وحياكة واسط الميزانية العامة كما في 31/ كانون الاول /						
2016	2017	2018	2019		رقم	
دينار	دينار	دينار	دينار	اسم الحساب	الدليل <u>المحاسبي</u>	
				الموجودات		
26850591090	25388891627	22773313586	19985602805	الموجودات الثابتة القائمة	11	
9500000	0	0	21129000	(بالقيمة الدفترية) مشروعات تحت التنفيذ	12	
<u>26860091090</u>	25388891627	22773313586	20006731805	مجموع الموجودات الثابتة		
				الموجودات المتداولة		
6309899849	5432820490	4786155887	4749647397	المخزون (بالكلفة)	13	
3186367918	2447585112	2497346659	2049692124	المدينون	16	
617151262	316903273	579076195	263644608	النقود	18	
10113419029	<u>8197308875</u>	7862578741	7062984129	مجموع الموجودات المتداولة		
<u>36973510119</u>	33586200502	<u>30635892327</u>	<u>27069715934</u>	مجموع الموجودات		
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	الحسابات المتقابلة	19	
				مصادر التمويل طويلة الاجل		
1500000000	1500000000	1500000000	1500000000	<u>رأس</u> المال الاسمي/المدفوع	21	
31478348295	163763796462	163863672919	163950625952	الاحتياطيات	22	
253358582935-	- 253358582935	- 276881835516	299779539034-	العجز المتراكم	225	
155158457475	47192269387	47192269387	47192269387	قروض مستلمة طويلة الاجل	241	
<u>65221777165-</u>	40902517086-	64325893210-	87136643695-	ر الم		
				مصادر التمويل قصيرة الاجل		
2540972066	2420613310	2300613310	2210613311	<u>ربين</u> المصارف الداننة	25	
99654315218	72068104278	92661172227	111995746318	الداننون	26	
102195287284	74488717588	94961785537	114206359629			
<u>36973510119</u>	<u>33586200502</u>	30635892327	<u>27069715934</u>	مجموع مصادر التمويل		
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	الحسابات المتقابلة	29	

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّببِ والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

وزارة الصناعة والمعادن					
الشكة العامة للصناعات النسيمية والحلنية					
And a State of State					
حساب الانتاج والمتاجرة والارباح والخسائر والتوزيع للسنة المنتهية في 31/كاتون الاول/2019					
2016	2017	2018	2019		رقم انطیل
ميتسش	ديشاق	دية ان	ديث او.		حاسي
3593753744	2336162956	1954843411	1405317135	ايرادات التشاط الجاري	45-4
				تشزل : كلفة التشاط الجاري	
16864385718	15627180179	14146308769	13332752973	Elegal year	5
8479246249	8041387174	7737503717	7463618327	كلفة القصات الإلتنهية	6
96895390	85791983	60452509	85688932-	التغير في مخزون الانتاج غير التاء	412;
244559846-	187126284-	90378590-	12950423-	هوأند مختفات الإنتاج	
25195967511	23567233052	21853886405	20697731945	مساقي كلفة الإثناج	
<u>o</u>	<u>o</u>	<u>o</u>	<u>o</u>	مشتریت بضلع بارض ابیع	35
1871701450	199927039	330825603	192352938	التغيير في مفزون الانتاج التام	412:
<u>o</u>	<u>o</u>	<u>0</u>	<u>o</u>	التغيير في مفزون بضلع	422
27067668961	23767160091	22184712008	20890084883	ربر مسل بعرس مبع مساقي كلفة التشاط الجاري	
23473915217-	21430997135-	20229868597-	19484767748-	(هجز) التشاط الجاري	
920893433	1009035081	944962981	917388398	كلفة الفصات التسويقية	7
24394808650-	22440032216-	21174831578-	20402156146-	(هجز) الإنتاج والمتنجرة	
2907464553	2443419182	2396624207	2583942575	كلفة القصات الادارية	8
27302273203-	24883451398-	23571455785-	22986098721-	(هجز) الصليات الجارية	
1784857	155820163391	10526610	30474295	تضاف الإيرادات التحويلية	48
17526332	15446768	37726594	57920909	تنضاف ؛ الإيرادات الإطراق	49
19311189	155835610159	48253204	88395204		
0	163000	0	0	تشزل ۽ المصروفات التحويلية	38
180000	2384800	50000	0	تشزل : المصروفات الإخرى	
180000	2547800	50000	<u>o</u>		
27283142014-	130949610961	23523252581-	22897703517-	فتنن	

بعد الاطلاع على الكشوفات المالية لمصنع نسيج وحياكة واسط لسنة (2016-2019) يمكن ملاحظة الآتى:

1- تفتقر الميزانية العمومية إلى الإفصاح عن الجودة أو الموجودات البيئية، إذ لم يتم الإفصاح عنهما، وذلك بسبب عدم تضمينهما بدليلِ النظام المحاسبي الموحد الذي تستعمله الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق وكذلك عدم معرفة العاملين للموجودات البيئية وكيف يتم الإفصاح عنها في الكثوفات المالية.

2- لم يتم إدراج أيّة معلومات عن التكاليف البيئية وتكاليف الجودة التي تتكبدها الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق في حساب الإنتاج والمتاجرة والارباح والخسائر، إذ لم يتم الإفصاح عنها حتى في الإيضاحات حول الكشوفات المالية أو كتقرير مفصل ، وبهذا فإنَّ مبدأ مقابلة الإيرادات بالتكاليف لا يتم تطبيقه بصورة متكاملة فبهذه الحالة هنالك ضعف في ثقة هذه البيانات والمعلومات التي يتضمنها هذا التقرير.

3- إنَّ كشف العمليات الجارية للوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق لا يحتوي على بند خاص بالتكاليف البيئية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية كالرواتب والأجور المدفوعة للعاملين في القسم البيئي.

4- على الرغم من وجود الشعبة البيئية التابعة لقسم التفتيش الهندسي والسلامة المهنية والتي تم افتتاحها حديثاً في الوحدة الاقتصادية مَحَل

التطبيق، إلا أنَّ نشاطات هذه الشعبة لا تنعكس أبداً على القوائم المالية فلا توجد أيّة ملامح للإفصاح عن الأنشطة البيئية.

5- عدم وجود أي ملامح لتطبيقاتِ محاسبة الاستدامة بجانبيها المادي والمالي في الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق.

أسلوب بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة:

أصَــبحَتْ التغيرات البيئية ذات تأثير كبير في البيئة المحيطة بالنظام المحاسبي عموما وما نتج عنها من تنافس عالمي متزايد وتطورات تكنولوجية فائقة في محاولة لتقليل الضرر البيئي وما صاحب ذلك من ثورة معلوماتية زادت من حاجة الإدارة إلى المعلومات الاستراتيجية المتعلقة بالبيئة الخارجية وتحليلات الوحدات الاقتصادية المنافسة، وبالمقابل ظُهَرَ عَجْزٌ في الأساليب التقليدية للمحاسبة الإدارية في مجال التخطيط والرقابة وتقييم الأداء، مما أدى إلى ضرورة إعداد طرائق قياس جديدة مثل: رضا الزبون، والقدرة على الاحتفاظ بالزبون، ورضا العاملين وتعزيز مهاراتهم بحكم إنَّ المقاييس المالية لوحدها غير كافية لتوجيه وتقييم عمل أداء الوحدات الاقتصادية، وظَهَرَ تطور جديد في أسلوب الرقابة وتقييم الأداء عن طريق تقديم ما اصطلح عليه ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة (SBSC) والتي تُعدّ إحدى التقنيات المحاسبية الإدارية الاستراتيجية

وتتميز عن غيرها من الطرائق في الرقابة وتقييم الأداء من خلال الجمع بين مقاييس الأداء المالية ومقاييس الأداء غير المالية التي تتصف بسهولة تتبعها وربطها باستراتيجية الوحدة الاقتصادية.

أولا: البعد المالي:

يُعدّ البعد الماليّ أحد الأبعاد التي تلخص الأداء من خلال المقاييس المالية المترابطة حسب علاقات تحليل السبب والنتيجة والتي تمّ توضيحها سابقاً في الأبعاد الخمس لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة في المبحث الثاني من الفصل الثاني، إذ يَتُمّ ترجمة استراتيجية الوحدة الاقتصادية إلى مؤشرات أساس وبما إنّالاستراتيجية للوحدة الاقتصادية هي البقاء والنمو بناء على تطلعات المساهمين. يمكن تحديد المؤشرات التي تقيس الأداء وتشير إلى حدوث تطورات في نمو المبيعات فضلا عن المؤشرات التي تقيس الأداء وتشير إلى حدوث تطورات في نمو المبيعات فضلا عن المؤشرات التي تقيس الآدى:

1- معدل دوران الموجودات

إنّ مدى قدرت الوحدة الاقتصادية على استغلال الموجودات المتاحة كافّة ويحدد مدى نشاط الموجودات وقدرتها على توليد المبيعات من خلال استعمال إجمإلى موجودات الشركة، فنسبة معدل دوران الموجودات تقوم بقياس قيمة المبيعات للشركة أوإيراداتها بالمقارنة مع قيمة الموجودات

فالهدف من استعمال معدل دوران الموجودات هو لتقييم الشركة وتقديم المعلومات الصحيحة عن أداء الشركة خلال السنة المالية.

معدل دوران الموجودات = صافي المبيعات الموجودات

الجدول (24) معدل دوران الموجودات

2019	2018	2017	2016	السنة	وحدة القياس	صيل	التفاد
⁴ 558241833	³ 774555412	² 919543685	¹ 1405706806	صافي المبيعات	الف قطعة	قسم البيرية	معمل الحياكسة
10,827,886,373	12,254,356,93 0	13,434,480,20 0	14,789,404,04 7	اجمالي ⁵ الموجودات	انف قطعة	قسم الفانيلة	

¹ صافى المبيعات لقسم الحياكة 2016 = 3514267015 * 40% = 1405706806.

² صـــــــافي المبيعـــــات لقســــم الحياكـــــة 2017= 2298859212*04%=919543684.8=%40*2298859212 =2017 ≌919543685.

^{774555411.6 = 40*1936388529 = 2018} مسافي المبيعات لقسم الحياكة والحياكة الحياكة المبيعات المبيعات

 $^{^4}$ صـــــــافي المبيعــــــات لقســـــم الحياكـــــة 2019=558241832.8=%40*1395604582=2019 \simeq 558241832.8 \simeq

أ جم الي الموج ودات لقس ما الحياك ة السينوات الأربعة هي المحمولة المحمولة المحمولة المحمولة المحمولة المحمولة (36973510119°33586200502°30635892327°27069715934)
 أي كُلُّ سنة لمعمل الحياكة أمّا معمل النسيج بـ (60%) لكلٌ سنة . علما ببإن هذه النسب تمَّ الاعتماد عليها من خلال المقابلة الشخصية مع مدير حسابات الشركة في 2021/7/26 يوم الأثنين الساعة الـ 9:30 صباحا.

					الف زوج	قسم الجواريب	
0.0515	0.0632	0.0684	0.0950				المعدل
⁴ 837362749	³ 1161833117	² 1379315527	¹ 2108560209	صافي المبيعات	ِ طول	الف متر	معمل النسيج
13,241,829,561	18,381,535,39 6	20,151,720,30	22,184,106,07 1	اجمال <i>ي</i> الموجودات			معمل
0.0632	0.0632	0.0684	0.0950	المعدل			

المصدر: إعدادالمؤلفان بالاستناد إلى الكشوفات المالية

يتضح من الجدول آنفاً انخفاض معدل دوران الموجودات على مدار السنوات الأربع من 2016 إلى 2019 وكالآتي: (0.0950، 0.0634) لِمَعْمَلِ الحياكة، و(0.0950، 0.0634) لِمَعْمَلِ النسيج، ويعود هذا الانخفاض لأساب عدّة:

 $^{^{1}}$ صافي مبيعات لقسم النسيج $^{2016}=2016$ $^{3514267015}=2008$

³ مـــافي المبيعـــات لقســـم الحياكــــة 1936388529=2018% = ≈837362749 = ≈837362749.2 .837362749.2

^{558241832.8=} 4 صـــــافي المبيعــــات لقســــم النســــيج 2019=558241832.8 6

أ- عَدَمُ وجُود حماية للمنتجات، كذلك عَدَمُ وجود تفعيل التعريفة الجمركية ممّا أثّر سلباً على تسويق المنتجات.

ب- عَدَمُ وجود أيّ تطوير وتأهيل للخطوط الإنتاجية للمنتجات.

ج- إقتصــار المعمل على ثلاث منتجات فقط وهي (البيرية، والفانيلة، والجواريب)، وعدم وجود منتجات أخرى لطرحها في سـوق المنافسـة مما أدى لانخفاض رغبة الزبائن بالتوجّة إلى شراء المنتجات المحلّية.

د- عَدَمُ وجود تعاون بين الوزارات (الداخلية والدفاع) لأنّ نسبة انتاج ما يقارب 95% من منتجات المعملِ مصّنعة خصيصاً لهم حسب العقود المبرمة معهم.

ه- المنافسة الشديدة بسبب السوق المفتوحة (غيرمقيدة).

2- معدل العائد على رأس المال المستثمر

يستعمل لتقييم كفاءة الشركة ويوضح مدى قدرة الشركة على استعمال أموالها لتوليد الارباح، كما يستعمل هذا المؤشّر لغرض الرقابة والتخطيط.

معدل العائد على رأس المال المستثمر = رأس المال المستثمر

الجدول (25) معدل العائد على رأس المال المستثمر

2019	2018	2017	2016	السنة	التفاصيل
------	------	------	------	-------	----------

(9,158,750000)	(9,409,302000)	(9,948,206000)	(10,913,257000)	صافي الربح/ او الخسارة ¹	معمل الحياكة
		(
24,526,771,104.4)	14,828,714,214.	(2,926,526,633.6)	(11,299,306,818.4)	رأس المال	
(8			المستثمر	
(0.037)	(0.635)	3.399	(0.966)		المعدل
(13,738,124000)	(14,113,953000)	(14,922,309000)	(16,369,882000)	صافي الربح/	معمل
				او الخسارة	النسيج
36,040,156,656.6	22,243,071,322.	(4,389,789,950.4)	16,948,960,227.6)	رأس المال	
	2		(المستثمر	
(0.037)	(0.635)	3.399	(0.966)		المعدل

المصدر: إعدادالمؤلفان بالاستناد إلى جدول المصاريف والايرادات

يُلاحظ من الجدول آنفا انخفاض نسب رأس المال المستثمر لكلٍّ من مَعْمَليْ الحياكة والنسيج ولمدّة أربع سنوات ويعودُ ذلك للأسباب الآتية:

أ- أرتفاع معدل الرواتب بنسبة 60%.

ب- حصر العمل بوجبة واحدة في اليوم الواحد.

ج- تقادم المكائن.

د- قلّة الكفاءة لدى العاملين؛ بسبب كبر سنّهم، وعدم ضخ دماء جديدة (توظيف أفراد جدد).

ه - قلَّة ساعات العمل ممَّا يؤدِّي إلى قلَّة الإنتاج.

3 مؤشر تخفيض التكاليف وتحسين الأنتاجية

أنَّ زيادة حدّة المنافسة في قطاع الإنتاج والتغيرات الكبيرة في التكنولوجيا جَعَلَ الشركة تعمل على تحقيق مزايا تنافسية من خلال الاعتماد على عامل التكلفة عن طريق تخفيض التكاليف والتحسين المستمر في إنتاجية المعمل، ممّا يؤدّي إلى ارتفاع الأرباح بشكلٍ مستمر، ويَتُمّ تحديد هذا المؤشّر من خلال نسبة الربح الصافي المحقّق من طرف الشركة من سنة إلى أخرى.

الجدول (26) نمو الأرباح 1

2019	2018	2017	2016	السنة
(9,158,750,000)	(9,409,302,000)	(9,948,206,000)	(10,913,257,000)	الأرباح لقسم
				الحياكة
%0.9027	%1.9458	%0.0884		الزيادة %
(13,738,124,000)	(14,113,953,000)	(14,922,309,000)	(16,369,882,000)	الارباح لقسم
				النسيج
%0.02663	%0.05417	%0.08843		الزيادة%

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى جدول المصاريف والايرادات.

 $^{^{1}}$ تَمّ استخراج صافي الربح كما في الجدول (25) معّدل العائد على رأس المال المستثمر.

لغرض تحسين كفاءة الإنتاجية وتخفيض التكاليف لائد من اتّخاذ عددِ من الإجراءات اللازمة:

أ- تخصيص المبالغ لتأهيل الخطوط الإنتاجية.

ب- تفعيل التعريف الجمركية.

ج- القيام بحملات تسويقية للمنتجات.

د- التعاون بين الوزارات للشراء من المعامل بدلاً من شراء الألبسة المستوردة.

ه - تعيين الطاقات الشبابية الجيدة لغرض زبادة القوى العاملة.

ثانيا- بُعْد الزبائن:

يوضِّح بُعْد الزبائن قُدرة الوحدة الاقتصادية على كسب رضا الزبائن من خلال تقديم الجودة العالية والسعر الملائم، ويتضمّن هذا البعد أهداف تتمثل بتحقيق رغبات الزبائن عبر منتجات أو خدمات جديدةوالأستجابة لشكاوى الزبائن وتحسين الخدمة أو أسلوب البيع وزيادة المعرفة بالمنتجات المصنعة، إنّ الغرض من وضع هكذا مقاييس لبعد الزبائن هو لإضافة قيمة للزبون، وهدف هذه المقاييس في بطاقة العلامات المتوازن إلى معرفة مدى رضا الزبون وججم الحصّة السوقية للوحدة الاقتصادية.

1- الحصّة من السوق:

ثُمثًلُ حجم نشاط الشركة في سوقٍ مُحدَّدٍ والتي يُمْكِنُ التعبيرعنها من خلال معدل النموالسنوي للمبيعات، وهو ما يعبر عنه بزيادة حجم المبيعات، ومِنْ ثَمّ زيادة حصّة السوق من سنة إلى أخرى، وهو ما يَدر إيرادات تسمح بتغطية التكاليف من جهة وبالاستمرارية من جهة أخرى، ويُحدِّدَ هذا المؤشِّر بالمعادلة الآتية:

$$\frac{(n)}{n}$$
معدل النمو السنوي للمبيعات $=$ مبيعات السنة $\frac{(n+1)}{n}$

الجدول (27) تطور حجم المبيعات

2019	2018	2017	2016	وحدة القياس	السنة
251000	195000	46745000	68427000	الف قطعة	مبيعات قسم
					البيرية
%(0.287)	%0.481	%0.932		ل النمو	معد
202956	354291	5695656	7755053	الف قطعة	مبيعات قسم
					الفانيلة
%0.427	%0.938	%(0.637)		ل النمو	معد
24299000	35316000	505745000	634925000	الف زوج	مبيعات قسم
					الجواريب
%0.3012	%0.930	%0.203		ل النمو	معد
861908000	1234589000	1519104000	2034760000	الف متر طول	ميعات قسم
					النسبيج
%0.302	%0.1873	%0.253		ل النمو	معد

المصدر: إعدادالمؤلفان بالاستناد إلى كشف النشاط التسويقي قسم التخطيط والمتابعة.

يتضــح من الجدول (27) أنّ كميات المبيعات لقســم الحياكة في انخفاض مســتمر ابتداء من العام 2016؛ ويعود ســبب هذا الانخفاض المســتمر إلى عدم وجود أي تحديث للخطوط الانتاجية ورداءة المكائن المسـتعملة فضــلا عن أحداث مظاهرات تشــرين في عام 2019 التي اسهمت بانخفاض الإنتاج بشكل كبير بسبب إغلاق الدوائر والمصانع كافة خلال الأحداث، أمّا في معمل النسيج فيلاحظ أنَّ كمية المبيعات انخفضت خلال الثلاث ســنوات الاولى بأســتثناء عام 2019 نلاحظ ارتفاع كمية المبيعات بســبب تأهيل المعمل بآليات حديثة ومتطورة جدا اســهمت في زيادة كميات المبيعات، كذلك قيام المصـنع نهاية السـنة بصـنع كمامات ومستلزمات طبية للمستشفيات في ظلِّ ظروف انتشار جائحة كورونا.

أما الجدول (28) فيوضِّح حجم مبيعات بعض القطع التي ينُتَجها المعمل بشكل موسمي (تحديدا فصل الشتاء) إذْ تُستعمل فيها المواد الأولية (الصوف/غزل اكريلك- تك سلندر، دبل تك سلندر).

الجدول (28) تطور حجم المبيعات للخطوط الإنتاجية

2019	2018	2017	2016	وحدة	التفاصيل
				القياس	
6841000	18543000	448634000	1452115000	الف قطعة	مبيعات ملابس
					خارجية محاكة
%0.963	%0.587	%0.691			معدل النمو

163749000	182726000	2460802000	2326884400		**
			0	طول	خارجية محاكة
%0.104	%0.926	%0.894			معدل النمو

المصدر: إعدادالمؤلفان بالاستناد إلى جدول النشاط التسويقي

2- درجة الاحتفاظ بالزيون واكتساب زيائن جدد:

قدرة الوحدة الاقتصادية على الحفاظ على زبائنها و اكتساب زبائن جدد ويقاس ذلك من خلال عدد الزبائن الحاليين والجدد والمرتقبين.

جدول (29) درجة الاحتفاظ بالزبائن في الوحدة الإقتصادية

2019	2018	2017	2016	السنة
0	0	1	152	عدد زبائن
				البيرية ¹
%0	%0	%99.342		المعدل
201	289	401	510	عدد زبائن
				الفانيلة
30.450	%27.930	%21.373		المعدل
59	85	113	138	عدد زبائن
				الجواريب
%30.588	%24.778	%18.115		المعدل
1162	1577	1963	2650	عدد زبائن قسم
				النسيج
%26.315	%19.663	%25.924		المعدل

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى كشف النشاط التسويقي

عدد زبائن البيرية لسنة 2017 $=\frac{1-152}{152}=2017$ عدد زبائن البيرية لسنة باقي السنوات

يلاحظ من الجدول (29) انخفاض عدد الزبائن بشكل عام وعدم قدرة مصنع النسيج بمعمليه على الاحتفاظ بعدد الزبائن نفسه على مدار الأربع سنوات ويعود سبب ذلك إلى:

أ- معمل الحياكة: يلاحظ انخفاض عدد الزبائن لمنتج البيرية، ويعود ذلك إلى عدم وجود إقبال من قبل الزبائن ولأنّ ارتداء المنتج محصور لوزارة الدفاع والداخلية بشكل كبير. أما منتج الفانيلة فيلاحظ ارتفاع عدد زبائنها بسبب تحديث خط انتاجي جديد وتقديم منتج ذو جودة عالية (قطني بنسبة بسبب تحديث وخالٍ من (البولستر والنايلون) ومحاولة الترويج والتسويق للمنتج لوصوله إلى أكبر عدد من الزبائن، أيضا يوجد إقبال كبير على منتج الجواريب بسبب مواكبة التطورات وصيحات الموضة وملاءمتة للأعمارجميعاً وذات أسعار مناسبة.

ب- معمل النسيج: انخفاض عدد الزبائن؛ بسبب تراجع الإقبال على شراء منتجاته (بازة)، إذ لم تعد تستعمل بسبب وجود بدائل أكثر ملائمة.

أمّا الجدول (30) فيوضِّ عن درجة احتفاظ الشركة بزبائن القطع الموسمية التي يُنتجها المعمل بشكل موسمي (تحديدا فصل الشتاء) إذ تستعمل فيها المواد الأولية (الصوف/غزل اكريلك-تك سلندر، دبل تك سلندر).

الجدول (30) درجة الاحتفاظ بالزبائن في الوحدة الاقتصادية (للخطوط الأنتاجية)

2019	2018	2017	2016	السنة
3	41	17	76	عدد الزبائن ملابس
				خارجية محاكة
0.926	1.411	(0.776)		المعدل
201	227	311	275	عدد زبائن للأقمشة
				الخارجية المحاكة
(0.114)	(0.270)	0.130		المعدل

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى كشف النشاط التسويقي

3 تكاليف التسويق:

إنَّ كُلِّ عملية ترويج تقوم بتصريف المنتجات الخاصة بالمصنع ينتج عنها مصروفات عديدة مثل مصروفات التوزيع، و يوضِّح هذا المؤشّر (نسبة الأعباء المخصصة لعملية التسويق من سنة إلى أخرى، ويمكن تحديد التكاليف المرتبطة بالتسويق وفق المعلومات الموجودة في الجدول (31) الأتي:

الجدول (31) تطور تكاليف التسويق واعبائِهِ في الوحدة الاقتصادية (المبالغ بآلاف الدنانير)

2019	2018	2017	2016	السنة
375000	1187500	5006750	3726250	مصــاريـف
				الاشهار
(812500)	(3819250)	1280500	-	مقدار الزيادة
(%68.421)	(%76.282)	%34.364	П	نسبة الزيادة

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى ميزان المراجعة الرئيسي.

يلاحظ من الجدول (31) انخفاض تكاليف الاعلان او الترويج بشكل كبير وهذا يؤثِّر في تصريف المنتجات وبيعها بسبب عدم معرفة الزبائن بمواصفات منتجات المصنع ومايسب عدم التوجة لشرائها.

ثالثا - بُعد العمليات الداخلية:

تشمل عملية تحليل الأداء طبيعة العمليات والمراحل الداخلية التي تتم بهدف تقديم المُنْتج للزبون، ويُعدّ هذا التحليل أحد أهم المرتكزات في السوق التنافسية، وهو بُعدّ يتكامل مع كُلِّ من البعدين السابقين. ومِنْ بين المؤشّرات التي تعتمد عليها الشركة بالنسبة لهذا البعد كالآتي:

1- معدل دوران المخزون

يستعمل معدل دوران المخزون لمعرفة عدد مرات قيام الشركة ببيع المخزون خلال مدّة معينة ومقارنته مع شركات مماثلة في القطاع نفسه، ويشير انخفاض معدل الدوران للمخزون إلى انخفاض نسبة المبيعات ، ثُمّ تراكم المخزون السلعي، إذْ إنّ وجود فائض في المخزون يُمثِّل استثماراً بعائد صفر ، كما يُعِرضُ الشركة إلى مخاطر انخفاض في مستوى أسعار المواد.

ويمكن احتسابه بالمعادلة الآتية = تكلفة المبيعات متوسط المخزون

الجدول (32) معدّل دوران المخزون للوحدة الاقتصادية

2019	2018	2017	2016	السنة	التفاصيل	ت
251	195	46,745	684272	تكلفة	قسم	
				المبيعات	البيرية	
7,142,725,340	7,502,566,132	8,587,770,414	7237,914,555	متوسط	(غطاء	
7,142,720,040	7,502,500,152	0,507,770,414	7207,514,000	المخزون	الرأس)	
0.000000003	0.000000002	0.0000054	0,0000945	معدل	7)	
202,956	291,354	5,695,656	7,755,053	تكلفة		ስ'
202,730	271,334	3,073,030	7,733,033	المبيعات	قسم	ل الحياك
7,142,725,340	7,502,566,132	8,587,770,414	7237,914,555	متوسط	الفانيلة	<u>د</u> ت
7,142,723,340	7,302,300,132	8,387,770,414	7237,914,333	المخزون		İ
0.0000293	0.00003888	0.0006632	0.0010714	المعدل		È
24,299	25.216	505,745	(24.025	تكلفة		
24,299	35,316	505,745	634,925	المبيعات	قسم	
7 142 725 240	7 502 566 122	9 597 770 414	7227 014 555	متوسط	الجواريب	
7,142,725,340	7,502,566,132	8,587,770,414	7237,914,555	المخزون		
0.0000034	0.0000047	0.0000588	0.0000877	معدل	Į)	
971 009	1224 590	1 510 104	2.024.760	تكلفة		
861,908	1234,589	1,519,104	2,034,760	المبيعات	_ :,,	V .
7 142 725 240	7 502 566 122	9 597 770 414	7227 014 555	متوسط	النسيج	معمن
7,142,725,340	7,502,566,132	8,587,770,414	7237,914,555	المخزون		
0.000121	0.000164	0.000176	0.0002811	معدل	المعدل	

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى سجلات الحسابات المالية.

يلاحظ من الجدول (32) انخفاض معدلات دوران المخزون لمعملي الحياكة والنسيج، إذْ حقَّقَتْ المنتجات جميعها وعلى مدار أربعة سنوات معدلات أقلّ من (1)، وَيُدلّ ذلك على وجود كميات كبيرة من الإنتاج في المخازن، ممّا يؤدّي إلى تراكم المخزون بشكلٍ كبير، ثُمّ إلى عدم تحقيق أيّ استثمار مفيد للمصنع ممّا ينعكس سلباً على تسعير هذه المنتجات

(تَسعّرُ بأقلّ من أسعار المنتجات المنافسة في السوق) ومنْ ثَمّ عدم بيعها بسبب المنتجات المنافسة في السوق المفتوحة.

الجدول (33) معدل دوران المخزون للوحدة الاقتصادية (للخطوط الإنتاجية)

2019	2018	2017	2016	السنة	التفاصيل
6841000	185430000	448634000	1452115000	تكلفة المبيعات	ملابس خارجية
7,142,725,34	7,502,566,13	8,587,770,414	7,237,914,55	متوسط المخزون	محاكة
0	2		5		
0.0000247	0.0000522	0.000200	0.000200		المعدل
163749000	182726000	2460802000	23268844000	تكلفة المبيعات	أقمشــة خارجية
7,142,725,34	7,502,566,13	8,587,770,414	7,237,914,55	متوسط المخزون	محاكة
0	2		5		
0.0000243	0.0002865	0.0032148	0.0032148		المعدل

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى سجّلات الحسابات الختامية.

أمّا بالنسبة للقطع الموسمية التي يُنْتجها المصنع فيلاحظ أيضا انخفاض معدلات دوران المخزون للسنوات الأربعة وللأسباب المذكورة آنفا.

2- معدل الأداء اليومي

يقصد بها مراجعة أداء الموظف وتقييمه، وهي الطريقة التي يتم من خلالها تقييم أداء الموظف ويُعدّ جزءاً من التطوير الوظيفي ويمكن توضِّيح مؤشّر معدل الأداء اليومي للعامل بالمعادلة الآتية:

الجدول (34) معدل الأداء اليومي للعاملين

2019	2018	2017	2016	وحدة القياس	اسم المادة	السنة
195001	279934	292886	247136	كغم	قطن شعر	الوحدات المنتجة لقسم الحياكة ¹
365	365	365	366		أيام السنة	
5.342	7.669	8.024	6.752	المعدل		
184512	245492	271832	252726	كغم	غزول قطنية	الوحدات المنتجة لقسم النسيج ²
365	365	365	366			أيام السنة
5.055	6.725	7.447	6.905		المعدل	
188564	259140	12465232	258271	كغم	اقمشة	الوحدات
173302.3	237212.3	269968.7	236508.3	كغم ⁴	قطنية منسوجة	المنتجة لقسم
3.618	4.963	12.935	9.974	الي	الإجم	التكملة ³
365	365	365	366		أيام السنة	
9.914	1.259	3.489	1.351		المعدل	

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى شعبة السيطرة النوعية

2016 (الإنتاج) 33432-280568 (الإنتاج)= 247136 كغم.

2017 (قطن شعر) = 2928431= 292886 كغم.

279934 =2524-128441 =2018 كغم.

195001 = 1223 - 77360 = 2019

¹ الوحدات المنتجة (قطن شعر).

² غزول قطنية كمية الإنتاج للسنوات الإربع كانت (278190،260437، 104368 ،78011، 104368) كغم مطروحاً منه كمية التلف (7711، 7814،6358، 1417).

⁶ قسلم التكملة (اقمشة قطنية منسوجة) للسنوات الإربع (1701334، 170134، 194504) متر تطرح كمية التلف (2257ء، 27314، 22153، 20108) شم نقوم بتحويلها من متر إلى كغم وذلك بتقسيمها به (6.5). علما بأنّه تَمّ الاعتماد على هذه النسبة من قبل مدير حسابات التكاليف (أستاذ عباس حسين جار الله) بعد إجراء مقابلة شخصية معه يوم الاثنين الموافق 7/6/202 الساعة الـ 10:00 صباحا.

⁴ كَميّـــة الإنتـــاج للســنوات الإربــع (273968.8°239741.6، 240324.4 ، 273968.8°239741.6) كغــم يطرح منه كمية التلف (3869.8°112.1°، 2869.8)

يلاحظ من الجدول آنفا انخفاض معدل الأداء اليومي، بسبب زيادة ديون الكهرباء بسبب عدم التسديد ممّا يؤدّي إلى: انقطاعات في العمل، انتقال الطاقات الشابة إلى وزارات أخرى، عدم وجود سيولة نقدية لشراء المادة الأولية والاحتياطية لغرض الصيانة لأنّ أغلب الخطوط الإنتاجية متقادمة وذات استهلاك عال للمواد الاحتياطية.

تَمَّ اخذ هذه المعلومات من شعبة الحسابات الخاصة بالمصنع. 1

3- التحسين في الإنتاجية

تعد عملية تحسين الانتاجية أحد عوامل النجاح لأي وحدة اقتصادية وتسهم في زيادة ارباحها ويمكن قياسها عن طريق القيمة المضافة المتحققة في الوحدة الاقتصادية ويمكن توضيحها بالمعادلة الاتية:

القيمة المضافة للسنة (n+1) القيمة المضافة للسنة (n+1) القيمة المضافة للسنة (n) القيمة المضافة للسنة (n)

الجدول (35) تطوّر التحسين في الإنتاجية

2019	2018	2017	2016	السنة
14,462,513	135,875,065	463,804,123	272,170,421	القيمة
				المضافة
%89.356	%70.704	(%70.409)		معدل
				الزيادة% ¹

المصدر: إعدادالباحثان بالاستناد إلى الحسابات الختامية/الميزانية.

يتضح من الجدول (35) ارتفاع نسبة التحسين في الإنتاجية، إذ كانت (70,704%) في عام 2017، وارتفعت بشكل طفيف إلى (70,704%) في العام 2018 ومِن ثَمّ ارتفعت إلى (89.356%) في عام 2019، إن هذا الارتفاع يعود إلى اتباع المصنع معايير الجودة العالمية في عام 2017 معيار (ISO9001:2008) وفي عام 2019 طَبَقَ المصنع

¹ مقدار الزيادة لسنة 2017 <u>463,804,123 = 2772,170,421 (</u>70.409) و هكذا بالنسبة للسنوات الأخرى.

معيـــــار (ISO 9001:2015) مّما ساعد في تحسين إنتاجية المصنع بشكل كبير على مستويات عدّة.

رابعا: بعد التعلم والنمو:

قابلية الوحدة الاقتصادية على التحسين والإبداع والتعلم، ويؤثّر في قيمة الوحدة الاقتصادية عن طريق قابليتها على تقديم منتج جديد وإيجاد قيمة الزبائن. وتستطيع الوحدة الاقتصادية أنّ تكون جزءًا من الأسواق الجديدة وزيادة إيراداتها، ومن أجل التكيّف بنجاح مع التطورات والتغيرات أصبح من الضروري تدريب الموظفين باستمرار على التكنولوجيا الضرورية ونظم المعلومات والتسهيلات لمقابلة طلبات الزبائن المتجدّدة ويمكنُ قياس هذا المؤشّر بالمعادلات الآتية:

1- معدل العاملين التقنيين

يقصد بالتأطير تحديد الموضوعات في إطار وحدود مبتكرة ليكون وسيلة للوصول إلى غايات تخدم مصلحة خاصة، وإن هذه المصلحة تتمثل بتحديد عدد العاملين (التقنيين/مشغلي المكائن-المهندسين) أي ذوي الخبرة في التكنولوجيا وممن شارك في دورات تدريبية داخل البلد وخارجه لغرض تطوير واكتساب خبرة في استعمال الماكنات الحديثة والمتطورة واستعمال الأساليب الجديدة في العمليات الانتاجية، ويمكن توضيح ذلك بالمعادلة الآتية:

معدل العاملين التقنيين = عدد العمال العمال العمال

ويوضِّح الجدول (36) معدلات العاملين لكلٍّ من قسمي الحياكة والنسيج الجدول (36)

معدلات العاملين (التقنيين)

2019	2018	2017	2016	السنة
87	170	112	203	اجمالي العمال لمصنع النسيج والحياكة
2016	2044	2115	2403	اجمالي العمال للمصنع
%0.036	%0.804	%0.055	%0.101	المعدل %

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى بنك المعلومات بالاطلاع على بيانات العاملين في المصنع

يلاحظ من الجدول (36) إنخفاض وزيادة بنسب متفاوته لأعداد العاملين في مصنع نسيج وحياكة واسط ؛ ويعود ذلك لأسباب عدّة منها: بنسبة 5% إلى تقاعد الموظّفين، و 1% وفيات، ونسبة 80% نقل إلى وزارات أخرى ومن ثُمّ يؤثّر على أعداد العاملين في تشعيل الآلات والمكائن.

2- معدلات التوظيف

يُعد من الضروري الاهتمام بالموارد البشرية والاستثمار في تنمية المهارات حتى تكون قادرة على تحقيق أهداف الشركة بفعالية، ولغرض

مواكبة التغيرات البيئية التي تواجهها الشركة، لذا فإن زيادة معدلات التوظيف في الشركة يعبر عن نمو وزيادة توسعها من جهة، كما تسهم في القضاء نسبيا على البطالة من جهة أخرى، ويمكن تحديد هذا المؤشّرعن طريق تحديد نسبة معدل التوظيف للشركة من سنة إلى أخرى وكما يأتي:

معدلات التوظيف = $\frac{24 \times (n+1)}{24 \times (n)}$ عدد الموظفين في السنة $\frac{(n)}{24 \times (n)}$ عدد الموظفين في السنة $\frac{(n)}{24 \times (n)}$

الجدول (37) معدلات التوظيف

2019	2018	2017	2016	السنة
2016	1387	2115	1829	عدد
				الموظفين
629	(728)	286	-	مقدار
				الزيادة ¹
%45.349	(%34.420)	%15.636	-	معدل
				الزيادة ²

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى جدول القوى العاملة

يتضـح من الجدول انخفاض اعداد الموظفين بنسـب متفاوته؛ ويعود سـبب ذلك إلى عدم انطلاق إي تعيينات على مدار السـنوات الأربع ممّا يؤثّر ذلك سلباً على العملية الإنتاجية.

200

مقدار الزيادة لسنة 2017 = 1829 - 2115 مقدار الزيادة لسنة 15.636 مقدل الزيادة = $\frac{2115 - 1829}{1829}$

3- مؤشر رضا العاملين

هنالك علاقة وطيدة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، أيّ كلمّا ارتفع مستوى الرضا الوظيفي، ارتفع مستوى الأداء الوظيفي، على أساس أن الأداء الجيد للموظف وما يعقبه من مكافئات يؤدّي إلى زيادة قدرته على إشباع حاجته من جهة، ومِنْ ثَمُ زيادة مستوى ودرجة رضاه عن العمل من جهة أخرى، ومن بين العناصر التي يعتمد عليها في تحديد هذا المؤشّر ما يأتى:

الرضا عن الأجر ومن المعلومات التي تمّ الحصول عليها يمكن توضيحها في الجدول (38).

الجدول (38) نسب رضا العاملين عن الأجور

2019	2018	2017	2016	السنة
20080475471	20473496052	21485406817	24217832666	مصــاريف ¹
				العاملين
(%1.919)	(%4.709)	(%11.282)	-	معدل الزيادة

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى كشف العمليات الجارية من قسم الشؤون المالية.

يلاحظ من الجدول (38) انخفاض نفقات العاملين في العام 2017 بنسبة بنسبة (11.282%)، واستمر هذا الانخفاض في العام 2018 بنسبة (4.709%)، واستمر هذا الانخفاض لعام 2019 بنسبة (1.919%) خامسا: النُغُدُ البيئي والأجتماعي:

تعمل بطاقة العلامات المتوازن المستدامة على تهيئة الأنشطة التنفيذية جميعها بالاتفاق مع الرؤية الاستراتيجية على المدى الطويل، ولكي تكون الأبعاد الخمس السابقة متوازنة ومتكاملة أصبح من الضروري على الشركة أنْ تأخذ بالتغيرات البيئية والاجتماعية وكيفية إدارتها، ومن بين المؤشّرات المعتمدة في هذا البعد ما يأتي:

1- معدل استعمال الموارد المائية والطاقة الكهربائية

ا معدل الزيادة = $\frac{21485406871-24217832666}{24217832666}$ وهكذا بالنسبة لباقي السنوات.

يحدد هذا المعدل الكميات المستعملة من الموارد المائية فضلا عن الطاقة الكهربائية اللازمة للعملية التشغيلية للشركة، ومن خلال هذين المؤشّرين يُمْكنُ لنا تحديد كيفية ترشيد استعمال وتخفيض استغلال موارد الماء والطاقة من قِبلِ الشركة، ويمكن تحديد التكاليف أو الكمّيات المستهلكة من الماء والطاقة بالشكل الظاهر بالجدول الآتي:

الجدول (39) معدلات استهلاك الموارد المائية

2019	2018	2017	2016	السنة
	750 متر	750 متر	750 متر	الكمية المستهلكة
650 متر مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	للموارد المائية ¹
(%13.333)	0	0	-	المعدل %

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى بيانات شعبة البحث والتطوير

يتضــح من الجدول آنفا أنَّ الكمّية المســتهلكة للموارد المائية ثابتة خلال الثلاث الســنوات الأولى وهي (750 متر مكعب) ماعدا الســنة الأخيرة; يلاحظ انخفاض الكمية المســتهلكة إلى (650 متر مكعب)، وبنســبة انخفاض (13.333%)؛ ويعود السـبب في انخفاض اسـتهلاك

ا الكمّية المستهلكة للموارد المائية $=rac{750-750}{0}=0$ و هكذا بالنسبة لباقي السنوات .

الطاقة إلى أحداث مظاهرات تشرين الأول وتوقف المصنع لبعض الوقت. أمّا الجدول (40) فيوضِّحُ أستهلاك الطاقة الكهربائية.

الجدول (40) معدلات استهلاك الطاقة الكهربائية

2019	2018	2017	2016	السنة
182989 كيلو واط/ساعة	203322 كيلو واط/ساعة	199400 كيلو وإط/ساعة	188000 كيلو واط/ساعة	الكمية المستهلكة للطاقة الكهربائية ¹
(%10)	%1.966	%6.063	-	المعدل %

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى بيانات شعبة البحث.

يتضــح من الجدول (40) أزدياد اســتهلاك الطاقة الكهربائية على مدار الأعوام الثلاث الأولى بنســب (6.063%) للعام 2017 وأرتفاع في عام 2018 (1.966). إمّا في العام 2019; فأنخفض اســتهلاك الطاقة بنسـبة (10%)؛ ويعود السبب في انخفاض اسـتهلاك الطاقة إلى أحداث مظاهرات تشربن الأول وتوقف المصنع لبعض الوقت.

2- معدل طرح مخلفات عوائد الانتاج

يقصد بها مخلّفات العملية الإنتاجية بمراحلها كافة ويمكن تحديد هذا المؤشِّرعن طريق نسبة الإنتاج المعيب ومخلّفات العملية الإنتاجية التي

ا الكميّة المستهلكة للطاقة الكهربائية $= \frac{199400-188000}{188000} = 6.063$ ، و هكذا بالنسبة لباقي السنوات.

تمثل (2%) من الإنتاج، وهي في نهاية الأمر تُرمىٰ في البيئة من دون أي معالجة أو استرجاع ممّا يجعلها تؤثّر سلبياً في البيئة، وهذا المؤشّر يُمكن تحديده وفق المعلومات الموجودة في الجدول الآتي:

الجدول (41) معدلات طرح مخلّفات عوائد الإنتاج 1

2019	2018	2017	2016	السنة	
(5,180,169.2)	(36,151,436)	(74,250,514)	(97,823,938)	الكمية	
				المستهلكة	
				لقسم	
				البيرية	
				الكمية	
				المستهلكة	بج
				لقسم	عمل الحياكة
				الفانيلة	<u>چ</u>
				الكمية	ζ.
				المستهلكة	
				لقسم	
				الجواريب	
%85.670	%51.311	%24.097	-	المعدل	
				%	
(7,770,253.8)	(54,227,154)	(112,275,770)	(146,735,907)	مستلهكة	الكمية ال
				نسيج	لمعمل ال
%85.670	%51.701	%23.384	_	%	المعدل

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى بيانات شعبة الشؤون المالية.

205

_

¹ معّدل طرح مخلفّات عوائد الإنتاج:

الكميّة المستهلكة لمعمل (نسيج وحياكة) واسط للسنوات الأربع (-244559846-187126284، -187126284، واسط للسنوات الأربع (-244559846، 12950424، هذه النسبة 90378590 تَمّ اعتمادها من قبل مدير قسم الشؤون المالية.

3- مؤشّر مساهمة الوحدة الاقتصادية في المجال الاجتماعي:

قياس مدى مساهمة الوحدة الاقتصادية في حلِّ بعض المشاكل الاجتماعية مثل الإسكان وتوفير وسائل النقل والمساعدات الاجتماعية المختلفة، وبمكن تحديد هذا المؤشِّر عن طريق المعادلة الآتية:

مساهمة الوحدة الاقتصادية = عدد الأفراد المشمولين بالمزايا العينية عدد العمال

الجدول (42) مؤشرات مساهمة الوحدة الاقتصادية في المجال الاجتماعي

2019	2018	2017	2016	السنة
1259	1378	1416	1206	عدد الأفراد المشهوليين بالمزايا
				العينية ¹
1268	1387	1425	9) 1215	إجمالي العمال للمصنع
			عقود)	
%99.25	%99.25	%99.25	%99.25	المعدل %

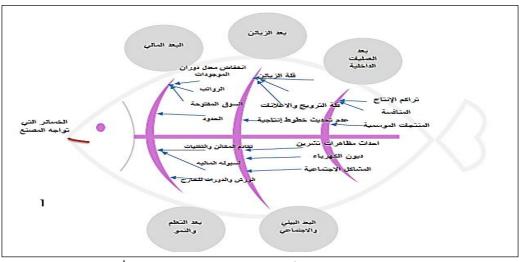
المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى جدول القوى العاملة.

مخطّط السبب والنتيجة في ظلّ تقييم أداء الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق على وفق SBSC

المزايا العينية: تشمل (الطبابة والنقل)، فتكون بنسبة (100%) للملاك، أما العقود فتكون بنسبة
 (799,25%). علماً انه تم آخذ هذه النسبة من قسم الحسابات الخاصة بمعمل نسيج وحياكة واسط.

بعد أنْ تَمّ توضِّ يح تقييم أداء الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق وفق المؤشّرات الخاصة بأبعاد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة، وسيَتُمّ تقديم حلّ للمشكلات التي برزت في مؤشّرات أبعاد SBCS في مخطّط تحليل السبب والنتيجة في الشكل (21).

الشكل (21)
-2016) مخطّط تحليل السبب والنتيجة وفق بطاقة SBSC لسنة (2016 مخطّط تحليل السبب والنتيجة وفق بطاقة (2019 – 2018)



المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى آراء العاملين في المصنع. و سيَثُمّ وضع حلول لهذه المشكلات وتوضيحها في المبحث الثالث.

❖ تقييم أداء الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق باستعمال المعايير الخاصة بتقييم الأداء

إنّ عملية تقييم الأداء تقوم على معايير ومؤشرات عدّة ضرمن الوحدات الاقتصادية، إذ يمكن أن تُعرّفُ معايير تقييم الأداء بأنّها (عبارة عن دلالات تؤشّر وتُقدّم فكرة عن مستوى النشاط الذي تُعنى بقياسه، ويمكن أن تكون هذه المؤشّرات رقمية أو وصفية، وتُعدّ مؤشّرات تقييم الأداء بالدرجة الأولى طريقة للرقابة الفعالة والمؤثّرة التي بدورها تكون وسيلة للتخطيط، وتؤدّي إلى توفير المعلومات والبيانات اللازمة عن جدوى وفاعلية، أيْ خطّة من الخطط المراد إعتمادها ليتسنّى القيام بالتعديلات اللازمة وتحسين مستوى الأداء.

أولا: التقييم باستعمال معيار الإنتاجية

1- معيار الإنتاجية الكلّية:

يُمثِّل معيار الإنتاجية مقدار الإنتاج الكلّي الذي يعود إلى عناصر الإنتاج جميعها المستعملة في العملية الإنتاجية، أيّ تُمثِّل العلاقة بين مخرجات الوحدة الاقتصادية متمثّلة بقيمة الإنتاج وبين المدخلات للإنتاج المتمثلة بالتكاليف الكليّة، ويهدف هذا المعيار إلى تحديد كفاءة تحويل المدخلات المختلفة إلى مخرجات، ويقيس هذا المعيار الإنتاجية الكلية للمصنع وبيان كمية أو قيمة الإنتاج الناتجة عن استعمال وحدة واحدة من

عناصر الإنتاج أو وحدة نقدية واحدة من قيمة عناصر الإنتاج، ويمكنُ توضيح المعيار بالمعادلة الآتية:

معيار الإنتاجية الكلّية = المخرجات أو الإنتاجية الكلّية = مجموع عناصر الانتاج قيمة الإنتاج

الجدول (43) الجدول الإنتاجية الكلّية لمعمل نسيج وحياكة واسط

			لسنة 2016			
الإنتاجية الكلية	مجموع عناصر الإنتاج	المواد الأولية (4)	رأس المال (3)	العمل (2)	قيمة الإنتاج (1)	التفاصيل
(6)=(1)÷(5)	(5)=(4)+(3)+(2)					
537.062	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	50,175,000	ملابس
						خارجية
						محاكة
131.058	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	205,612,000	أقمشـــة
						خارجية
						محاكة
111.351	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	242,000,000	قســـم
						البيريـة
						(غطاء
						الرأس)
1,210.645	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	202,295,000	قســـم
						الفانيلة
448.043	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	60,144,000	قسيم
						الجواريب
23.003	26,947,102,070	1,229,269,404	1500,000,000	24,217,832,666	1,171,415,000	معمل
						النسيج
			لسنة 2017			
667.471	24,601,011,665	1,615,604,848	1500,000,000	21,485,406,81	36,313,000	ملابس
				7		خارجية
						محاكة
116.265	24,601,011,665	1,615,604,848	1500,000,000	21,485,406,81	211,594,000	أقمشـــة
				7		خارجية
						محاكة
196.808	24,601,011,665	1,615,604,848	1500,000,000	21,485,406,81	125,000,000	قســــم
				7		البيريــة

						(غـطـاء الرأس)
89.546	24,601,011,665	1,615,604,848	1500,000,000	21,485,406,817	274,796,000	الراس) قســــــم
						الفانيلة
669.579	24,601,011,665	1,615,604,848	1500,000,000	21,485,406,817	36,741,000	قســـــم الجواريب
18.681	24,601,011,665	1,615,604,840	1500,000,000	21,485,406,817	1,316,872,000	معمل
						النسيج
			لسنة 2018			
976.555	23,121,916,140	114,842,008	1500,000,000	20,473,496,052	23,677,000	ملابس
						خارجية
						محاكة
129.286	23.121,916,140	1,148,420,088	1500,000,000	20,473,496,052	178,843,000	أقمشة
						خارجية
						محاكة
405.647	23,121,916,140	1,148,420,088	1500,000,000	20,473,496,052	57,000,000	قسم
						البيرية
						(غطاء
05.400		4 4 40 400 000	4.500.000.000	20 472 405 072	****	الرأس)
96.403	23,121,916,140	1,148,420,088	1500,000,000	20,473,496,052	239,846,000	قسم
 005	** *** ***	4 4 40 400 000	4 700 000 000	20 172 105 072	** *** ***	الفانيلة
722.086	23.121,916,140	1,148,420,088	1500,000,000	20,473,496,052	32,021,000	قسم الجواريب
19.232	23,121,916,140	1,148,420,088	1500,000,000	20,473,496,052	1,202,236,000	معمل
						النسيج
			لسنة 2019			
1,513.5	96 22,271,056,4	05 690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	1,4714,000	ملابس
						خارجية
						محاكة
157.8	45 22,271,056,4	05 690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	141,094,000	أقمشية
						خارجية
						محاكة
1,757.0	85 22,271,056,4	05 690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	12,675,000	قســـم
						البيريــة
						(غطاء
						الرأس)
146.3	29 22,271,056,4	05 690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	152,198,000	قســـم
						الفانيلة
1,370.2	73 22,271,056,4	05 690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	16,253,000	قســـم
						الجواريب

256.578	22,271,056,405	690,580,934	1500,000,000	20,080,475,471	86,800,000	معمل
						النسيج

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى الحسابات المالية.

يلاحظ من الجدول (43) إنّ منتجات معمل الحياكة تتفاوت فيها نسب الإنتاج بشكل كبير، مثلا منتج البيرية ينتج بشكل كبير، لكنّه لا يوجد عليه اقبال من قبل الزبائن بنسبة تلاقي نسب الإنتاج المخصّصة لها. أمّا قسم الفانيلة فإن المنتج يوجد عليه إقبال كبير جداً في السوق لذا يلجأ المعمل إلى تخفيض نسبة الإنتاج بنسبة 25% للسماح بتصريف المنتجات الاخرى. يَتُم استخراج هذه القيمة من طرح القيمة الإنتاجية الكلّية المتحقّقة.

عليه، فإنَّ هناك انحرافاً وانخفاضاً في الإنتاجية الكلّية ويعود السبب في انخفاض الإنتاجية الكلّية إلى ارتفاع أسعار كُلِّ من المكائن والمعدّات وارتفاع أسعار المواد الأولية المستعملة في العملية الإنتاجية فضلاً عن ذلك تذبذب الأسعار، كما يرجع انخفاض الإنتاجية إلى عدم توفّر أيّة حماية لازمة للمنتج المحلّي ممّا يُعرِّضه إلى عدم إمكانية التنافس مع المنتج الخارجي من حيث (النوعية، والاسعار) ممّا يؤدّي إلى انخفاض قيمة الإنتاج وأسعار منتجات المصنع، وتخفيض التكاليف وزيادة الإنتاج. وتتمثّل السياسة الناجحة للوحدة الاقتصادية من خلال زيادة الإنتاج، والعمل على زيادة إنتاجية القوى العاملة من خلال وضع نظام عادل لكلٍّ والعمل على زيادة إنتاجية القوى العاملة من خلال وضع نظام عادل لكلٍّ

من الحوافز المادية والمعنوية، إذ تؤثّر في زيادة روح التنافس بين العاملين وإيجاد روح الإبداع، والعمل على تطوير نوعية منتجات المصنع لكي تتمكّن من منافسة المنتجات الأخرى في السوق والتي تتميز بانخفاض التكلفة والنوعية الجيدة، عند اعتماد المصنع أساليب حديثة ومدروسة في التسويق، إذ تمثل الدعاية والإعلان دوراً كبيرا في زيادة الطلب وتعريف السوق المحلّية بالمنتجات التي ينتجها المصنع ممّا تساعد على منح المصنع حصّة للمنافسة البيع والإنتاج في السوق المحلّية.

2- الإنتاجية الجزئية:

يقصد بها العلاقة بين مخرجات الوحدة الاقتصادية المتمثلة بالفرق بين قيمة الإنتاج وبين مُدخلات الإنتاج المتمثلة بالتكاليف الكلّية. وتشمل الإنتاجية الجزئية عددا من المؤشّرات وهي كالآتي:

أ- مؤشّر إنتاجية العامل

أنَّ هذا المؤشّـر يقيس قيمة الإنتاج التي ينتجها العامل وذلك من خلال قسمة قيمة الإنتاج على عدد العمال، ويُمْكنُ قياس إنتاجية العامل من خلال الصيغة الآتية:

إنتاجية العامل = قيمة الإنتاج عدد العاملين

الجدول (44) إنتاجية العامل (دينار/عامل) لمصنع نسيج وحياكة وإسط

سنة 2016							
إنتاجية العامل	عدد العمال (2)	قيمةالإنتاج (1)	التفاصيل				
1,238,153.094	614	760,226,000	معمل الحياكة				
964,127.575	1215	1,171,415,000	معمل النسيج				
سنة 2017							
999,947.826	690	684,444,000	معمل الحياكة				
9,625,865.088	1425	13,716,872,000	معمل النسيج				
سنة 2018							
808,808.219	657	531,387,000	معمل الحياكة				
866,788.752	1387	1,202,236,000	معمل النسيج				
سنة 2019							
316,756.684	748	236,934,000	معمل الحياكة				
68,454.258	1268	86,800,000	معمل النسيج				

المصدر: إعداد المؤلفان بالإستناد إلى بيانات جدول النشاط التسويقي والقوى العاملة.

يلاحظ من الجداول (44) يوجد تذبذب في إنتاجية العامل؛ ويعود السبب إلى أمسور عدّة (فنية، وإنتاجية) أو بسبب الأعطال المفاجئة التي توّدي إلى توقّفات أو عدم استغلال الوقت بالشكل الصحيح لرفع إنتاجية العامل ومعالجة هذا الانحراف، وفقا لما سبق من الأسباب يتم وضع سلم رواتب ونظم أجورعادلة. وتقديم الدعم ومن خلال الدورات التدريبية وبذل

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقة العلامات المتوازنة المُسْتَدَامَة.

المزيد من الجهد على تطوير معرفة العاملين والاهتمام بوقت العمل وتحفيزهم على زيادة الإنتاج وتحفيز العاملين من خلال كتب الشكر والتقدير فضللا عن الحوافز المادية والمعنوية ممّا يساعد في إيجاد روح النتافس بين العاملين ورفع وتوعيتهم على العمل بروح الفريق الواحد لتحقيق الأهداف من خلال التدريب والتعليم والذي له دور فعّال في زيادة الإنتاجية.

ب- إنتاجية المواد الأولية:

يقصد بالمواد الأولية هي مادة أصبحت بشكل أو بآخر جزءًا من السلعة النهائية سواء أكانت مادة أولية تامة الصنع أم نصف مصنّعة ، أمّا إنتاجية المواد الأولية فهي تُعرّف بأنّها النسبة بين كمية او قيمة الانتاج إلى المواد الأولية المستعملة في الإنتاج.

الجدول (45) إنتاجية المواد الأولية لمعمل نسيج وحياكة واسط

سنة 2016					
إنتاجية المواد الأولية	المواد الأولية (2)	قيمةالإنتاج (1)	التفاصيل		
1.546	49,170,7761	760,226,000	معمل الحياكة		
0.158	7,375,616,642	1,171,415,000	معمل النسيج		
			سنة 2017		
1.059	646,241,939	684,444,000	معمل الحياكة		
14.150	969,362,908	13,716,872,000	معمل النسيج		
	2018	سنة ا			
1.156	459,368,035	531,387,000	معمل الحياكة		
1.744	689,052,052	1,202,236,000	معمل النسيج		
سنة 2019					
0.857	276,232,373	236,934,000	معمل الحياكة		
0.209	414,348,560	86,800,000	معمل النسيج		

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم المالية.

يلاحظ من الجدول آنفا انخفاض إنتاجية المواد الأولية لمعملي الحياكة والنسيج والذي يَدُلّ على عدم كفاءة استعمال المواد الأولية في العملية الإنتاجية بشكل أمثل ممّا يؤدّي إلى ارتفاع التكاليف. ومن أسباب ذلك هدر الموارد فضلاً عن إلى عدم المحافظة عليها بشكل صحيح واستعمالها لإنتاج المزيد من المخرجات التي تحقّق الأرباح التي من شأنها

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقة العلامات المتوازنة المُسْتَدَامَة.

التشجيع على زبادة الإنتاج واستمراره وتحقيق الفائض وتغطية التكاليف المصروفة على المشروع. بإرتفاع أسعار المواد الأولية فضلاً عن ذلك انخفاض مستوى الإنتاج، يُمْكنّ معالجة الانحراف من خلال البحث عن أسواق لبيع المواد الأولية ذات أسعار أقلّ بالمقارنة مع المنافسين لتخفيض التكاليف وزبادة الكفاءة الإنتاجية لاستغلال المواد الأولية التي تستورد من خارج البلد ، فضللا عن زيادة توعية العاملين بضرورة المحافظة على المواد الأولية وتجنّب الهدر أو التلف من خلال سوء الاستعمال أو عدم التخزين بشكل صحيح ممّا يرفَعُ التكاليف. وكذلك اتّباع الأساليب التقنية الحديثة المستعملة في المحافظة على المواد الأولية من خلال طرق الخزن والحفظ فضلا عن مواكبة التطورات التي تحصل في السوق الصناعي لاسيّما من خلال اعتماد الأساليب الحديثة التي تهدف إلى الحصول على مخرجات كبيرة من الإنتاج من خلال المدخلات المحدودة ونسب معينة من المواد الأولية.

ج- إنتاجية رأس المال:

هي العلاقة بين كمّية او قيمة الإنتاج ورأس المال المستعمل في العملية الإنتاجية ويستعمل هذا المؤشّر للدلالة على كفاءة رأس المال المستثمر في العملية الإنتاجية ويوضِّح الجدول (46) قياس إنتاجية رأس المال.

الجدول (46) إنتاجية رأس المال لمعمل نسيج وحياكة واسط

	2	سنة 016	
إنتاجية رأس المال	رأس المال (2)	قيمة الإنتاج (1)	التفاصيل
(3)=(2)÷(1)			
0.033	1500,000,000	50,175,000	ملابس خارجية محاكة
0.137	1500,000,000	205,612,000	أقمشة خارجية محاكة
0.161	1500,000,000	242,000,000	قسم البيرية (غطاء الرأس)
0.134	1500,000,000	202,295,000	قسم الفانيلة
0.040	1500,000,000	60,144,000	قسم الجواريب
0.780	1500,000,000	1,171,415,000	معمل النسيج
	2	سنة 017	
0.024	1500,000,000	36,313,00	ملابس خارجية محاكة 0
0.141	1500,000,000	211,594,00	أقمشة خارجية محاكة
0.083	1500,000,000	125,000,00	قسم البيرية (غطاء الرأس) 0
0.183	1500,000,000	274,796,00	قسم الفانيلة 0
0.024	1500,000,000	36,741,00	قسم الجواريب 0
9.144	1500,000,000	13,716,872,00	معمل النسيج
	2	سنة 018	
0.015	1500,000,000	23,677,000	ملابس خارجية محاكة
0.119	1500,000,000	178,843,000	أقمشة خارجية محاكة
0.038	1500,000,000	57,000,000	قسم البيرية (غطاء الرأس)
0.159	1500,000,000	239,846,000	قسم الفانيلة
0.021	1500,000,000	32,021,000	قسم الجواريب
0.801	1500,000,000	1,202,236,000	معمل النسيج

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

سنة 2019				
0.009	1500,000,000	14,714,000	ملابس خارجية محاكة	
0.094	1500,000,000	141,094,000	أقمشة خارجية محاكة	
0.008	1500,000,000	12,675,000	قسم البيرية (غطاء الرأس)	
0.101	1500,000,000	152,198,000	قسم الفانيلة	
0.010	1500,000,000	16,253,000	قسم الجواريب	
0.057	1500,000,000	86,800,000	معمل النسيج	

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى ميزان المراجعة وجدول النشاط التسويقي.

يلاحظ من الجدول آنفا انخفاض إنتاجية رأس المال ويعود هذا الانخفاض إلى أسباب عدَّة منها ارتفاع حجم راس المال المستعمل وانخفاض قيمة الإنتاج ونظرا للظروف التي يَمُرّ بها البلد وقلّة المبيعات والايرادات قياسا بالتكاليف التي يتكبّدها المصنع كما وأنّ للمنافسة الأجنبية من السلع ذات الجودة العالية والتكاليف المنخفضة وبالأسعار المناسبة التي تُسهم في إيجاد سوق خاصّ بها والمحافظة على مستهلكيها واكتساب ثقتهم فضلا عن انخفاض أو انعدام الضرائب الجمركية يساعد في دخول المنتج المستورد إلى الأسواق المحلّية بدون أيّة ضرائب عليه، وزيادة الطلب عليه من قبل الزبائن ومِنْ ثمّ تعاني المصانع المحلّية من ضعف الطلب المحلّي على منتجاتها. وهنا تبرز أهمّية قياس الإنتاجية الجزئية لأحد عناصر

1- بيان الدور الذي يقوم به كلُّ عنصر من عناصر الإنتاج.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنّتيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

2- التركيز على العناصر الحرجة والنادرة.

3- معرفة التأثيرات المرافقة لإدخال مقترحات أو تعديلات معيّنة على عنصر معين.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

ثانيا: معيار القيمة المضافة:

يُعدّ مؤشّر القيمة المضافة من أكثر المؤشّرات الاقتصادية المستعملة في تقييم الأداء قياساً بالمؤشّرات الأخرى، وأهمَ ما يميّز هذا المؤشّر:

إن القيمة المضافة لا تتأثّر بتكلفة مستلزمات الإنتاج الخدمية أو السلعية، كما تتأثّر بها قيمة السلعيات والأرباح، وتمثّل القيمة المضافة مقدار ما أضافته الوحدة الاقتصادية للناتج المحلي الإجمالي باستعمال عوامل الإنتاج المتاحة، وكلّما ارتفعت القيمة المضافة المتحققة دل ذلك على زيادة مساهمته في الدخل.

عليه فإنّ مؤشّرات القيمة المضافة تكون ذات شمولية أكثر، ويمكن استعمال معايير القيمة المضافة لمقارنة عوامل الإنتاج في المشروعات المختلفة.

القيمة المضافة = قيمة الإنتاج - قيمة المستلزمات السلعية والخدمية

الجدول (47) المضافة لمعمل نسيج وحياكة واسط

	سنة 2016					
القيمة المضافة	المســـتلزمــات	المستلزمات السلعية	قيمة الإنتاج (1)	التفاصيل		
4 = (3+2) - 1	الخدمية (3)	(2)				
(2,152,392,174)	246038465	1956528709	50175000	مـــلابــس		
				خارجية		
				محاكة		
(1,996,925,174)	246038465	1956528709	205612000	أقمشـــة		
				خارجية		
				محاكة		
(1,930,567,174)	246038465	1956528709	242000000	قســـم		
				البيرية		
				(غـطـاء		
				الرأس)		
(2,000,272,174)	246038465	1956528709	202295000	قســـم		
				الفانيلة		
(2,142,423,174)	246038465	1956528709	60144000	قســـم		
				الجواريب		
(1,031,152,174)	246038465	1956528709	1171415000	معمل		
				النسيج		
سنة 2017						
(2,753,265,130)	310021906	2474556224	36313000	مـــلابــس		
				خارجية		
				محاكة		

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّبيّجة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

أقمشـــة	211594000	2474556224	310021906	(2,572,984,130)	
خارجية					
محاكة					
قســـم	125000000	2474556224	310021906	(2,659,578,130)	
البيريـة					
(غطاء					
الرأس)					
قســـم	274796000	2474556224	310021906	(2,509.782,130)	
الفانيلة					
قســــم	36741000	2474556224	310021906	(2,747,837,130)	
الجواريب					
معمل	13716872000	2474556224	310021906	10,932,293,870	
النسيج					
		سنة 2018			
ملابس خار	جيـة 23677000	1588789213	284267910	(1,849,380,123)	
محاكة					
أقمشـــة خا	رجية 178843000	1588789213	284267910	(1,694,214,123)	
محاكة					
قسم البي	بريــة 57000000	1588789213	284267910	(1,816,075,123)	
(غطاء الرأس	(6				
قسم الفانيلة	239846000	1588789213	284267910	(1,633,211,123)	
قسم الجواريب	32021000	1588789213	284267910	(1,841,036,123)	
معمل النسيج	202236000	1588789213	284267910	(670,821,123)	
سنة 2019					
ملابس خارج	ية 14714000	1095788078	247165553	(1,328,239,631)	
محاكة					

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

(1,201,859,631)	247165553	1095788078	141094000	أقمشة خارجية
				محاكة
(1,330,278,631)	247165553	1095788078	12675000	قسم البيرية
				(غطاء الرأس)
(1,190,755,631)	247165553	1095788078	152198000	قسم الفانيلة
(1,326,700,631)	247165553	1095788078	16253000	قسم الجواريب
(1,256,153,631)	247165553	1095788078	86800000	معمل النسيج

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى جدول النشاط التسويقي والحسابات المالية .

ثالثا: معيار درجة التكنولوجيا المستخدمة:

يوضِّے درجة التكنولوجيا المستعملة في الوحدة الاقتصادية أو المشروع وذلك عن طريق توضيح نسبة التكنولوجيا إلى قوة العمل، وتقارن هذه النسبة بالمعيار القياسي، وبمكن توضيح هذا المعيار بالمعادلة الآتية:

درجة التكنولوجيا المستخدمة = قيمة الموجودات الثابتة المستخدمة في والمكائن المعدات الرجة التكنولوجيا المستخدمة إجمالي الرواتب و الاجور

الجدول (48) معيار درجة التكنولوجيا المستخدمة لمعمل نسيج وحياكة وإسط

2019	2018	2017	2016	السنة	التفاصيل
10627954666	12719439045	14632906418	15386852989	الـمكـائــن والمعدّات	انسيج
12,048,285,282	12,284,097,631	12,951,244,090	14,530,699,599	الرواتب والأجور	معمل

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

0.882	1.035	1.214	1.058	درجة	
				التكنولوجيا	
				المستخدمة	
10627954666	12719439045	14632906418	15386852989	المكائن	
				والمعدّات	. ه
8,032,190,188	8,189,398,420	8,634,162,727	9,687,133,064	الرواتب	الحياكة
				والأجور	<u>r</u>
1.323	1.553	1.694	1.588	درجة	عل
				التكنلوجيا	R
				المستخدمة	

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى ميزان المراجعة

يُعدّ هذا المعيار أحد المؤشّرات المهمّة لأنّه يوضِّحُ درجة التكنولوجيا المســـتعملة في العملية الإنتاجية عن طريق إظهار درجة التكنولوجيا إلى القوة العاملة ومقارنة هذه النسبة بالمعيار القياسي، ويتَّضح من الجدول (48) أنّ درجة معمل النسبيج ،إذ كانت في أعلى مستوياتها في عام 2017، وفي معمل النسبيج كانت أعلى درجة (1.694) في عام 7017، وغي معمل النسبيج كانت أعلى درجة (1.694) في عام الانخفاض المستمر لكليهما على مدار السنوات الأربع ممّا سبب في الدراف في درجة التكنولوجيا المستعملة للسنوات المتبقيّة ممّا يترتب عليه انخفاض في الإنتاج والإنتاجية ويعود إلى الرواتب والأجور العالية في حين ان قيمة الآلات والمعدّات بقيت على حالها من دون زيادة ممّا يترتب عليه انخفاض في الإنتاج والإنتاجية.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

رابعا: معيار درجة التصنيع

يعكس معيار درجة التصنيع الدرجة التي وصلت لها الشركة في تصنيع قيمة المستلزمات المستعملة في الإنتاج، وكُلمّا انخفضت هذه النسبة دَلَّتُ على درجة عالية من التصنيع والعكس، ويمكن توضيح كيفية احتساب المعيار بالمعادلة الآتية:

درجة التصنيع = قيمة المستخدمة قيمة الإنتاج

الجدول (49) درجة التصنيع الخاصة بمعمل نسيج وحياكة واسط

سنة 2016				
درجة التصنيع (3)	قيمة الأنتاج (2)	قيمة المستلزمات	التفاصيل	
$3 = 2 \div 1$		السلعية (1)		
38.994	50175000	1956528709	ملابس خارجية محاكة	
9.515	205612000	1956528709	أقمشة خارجية محاكة	
8.084	242000000	1956528709	قسم البيرية (غطاء الرأس)	
9.671	202295000	1956528709	قسم الفانيلة	
32.530	60144000	1956528709	قسم الجواريب	
1.670	1171415000	1956528709	معمل النسيج	
		سنة 2017		
68.145	36313000	2474556224	ملابس خارجية محاكة	
11.694	211594000	2474556224	أقمشة خارجية محاكة	
19.796	125000000	2474556224	قسم البيرية (غطاء الرأس)	
9.005	274796000	2474556224	قسم الفانيلة	

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلّ تَكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

67.351	36741000	2474556224	قسم الجواريب			
0.180	13716872000	2474556224	معمل النسيج			
	سنة 2018					
67.102	23677000	1588789213	ملابس خارجية محاكة			
8.883	178843000	1588789213	أقمشة خارجية محاكة			
27.873	57000000	1588789213	قسم البيرية (غطاء الرأس)			
6.624	239846000	1588789213	قسم الفانيلة			
49.617	32021000	1588789213	قسم الجواريب			
1.321	1202236000	1588789213	معمل النسيج			
	2	سنة 2019				
74.472	14714000	1095788078	ملابس خارجية محاكة			
7.766	141094000	1095788078	أقمشة خارجية محاكة			
86.452	12675000	1095788078	قسم البيرية (غطاء الرأس)			
7.199	152198000	1095788078	قسم الفانيلة			
67.420	16253000	1095788078	قسم الجواريب			
12.624	86800000	1095788078	معمل النسيج			

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم الشؤون المالية.

يتضح من الجداول (49) إنّ درجة التصنيع لقسم الملابس الخارجية المحاكة في ارتفاع مستمر على مدى السنوات الأربع، وقد كانت في أعلى نسبة لها في العام 2019 و هذه النسبة المرتفعة تَدُلِّ على أنّ درجة التصنيع منخفضة لهذا القسم، أمّا قسم الأقمشة الخارجية المحاكة فقد كانت النسبة مرتفعة لعامي 2017 و 2018، وفي السنوات اللاحقة انخفضت. وأنّ هذا الارتفاع في نسبة درجة التصنيع لايَدُلِّ على عدم جدية

المصنع في الوصول إلى درجة عالية من التصنيع، وإنّما يعودُ السبب في ذلك إلى ارتفاع أسعار المستلزمات السلعية الداخلة في العملية الإنتاجية. أمّا قسم الحياكة والذي يشتمل على 3 منتجات وهي: البيرية، والفانيلة، والجواربب، بالنسبة للبيربة كانت درجة التصنيع في ارتفاع مستمر. أمّا الفانيلة فكانت في تراجع مستمر للأعوام الثلاثة على التوالي (9.671)، (9.005)، (6.624) ما عدا عام 2019 إذْ بلغت (7.199) في ارتفاع طفيف عن السنوات السابقة، وقسم الجواريب (32.530)، (67.351)، (49.617)، (67.420) نلاحظ وجود انخفاض في عام 2018 ، وهي أدنى درجة يحقّقها قسم الجواريب، وهذا يَدُلّ على أنّ درجة التصنيع هنا بأعلى مستوى لها، أَيْ كُلمًا انخفضت هذه النسبة دَلَّتْ على ارتِفاع درجة التصنيع، أمّا قسم النسيج وصل في العام 2017 إلى أعلى درجة تصنيع (0.180) ، (1.670) في عام 2016 و(1.321) في العام 2018 و (12.624) في العام 2019.

خامسا: معيار نسبة مساهمة الرواتب والأجور إلى القيمة المضافة:

أنَّ هذا المعيار يَدُلُّ على نسبة مساهمة الوحدة الواحدة من الرواتب والأجور في خاصق السقيد ما المضافة، وبُمْكُن بيان هذا المعيار من خلال المعادلة الآتية:

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازِنةِ المُسْتَدَامَة.

معيار نسبة مساهمة الرواتب والأجور إلى القيمة المضافة = الرواتب الأجور الله القيمة المضافة * 100 القيمة المضافة

الجدول (50) نسبة مساهمة الرواتب والأجور إلى القيمة المضافة في معمل نسيج وحياكة واسط

سنة 2016

نسبة مساهمة الرواتب	القيمة المضافة (2)	الرواتب والأجور (1)	التفاصيل
والأجور / القيمة			
المضافة * 100%			
(3)			
(%0.451)	(2146354262522)	9,687,133,064	معمل الحياكة
(%14.091)	(1,031,152,174)	14,530,699,599	معمل النسيج
	2017	سنة ا	
(%3.549)	(2421523130)	8,594,162,726	معمل الحياكة
%1.179	10,932,293,870	12,891,244,090	معمل النسيج
	2018	سنة	
(%4.046)	(2,023,900,123)	8,189,298,420	معمل الحياكة
(%18.312)	(670,821,123)	12,284,097,631	معمل النسيج
	سنة 2019		
(%2.087)	(3847734893)	8,032,190,188	معمل الحياكة
(%9.591)	(1,256,153,631)	12,048,285,282	معمل النسيج
	7.11 11 ·	راد تدار الا قد الذي	المديد واعداد المؤلفان

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم الشؤون المالية.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَحْلِيل السَّبب والنّتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

سادسا: متوسّط نصيب الفرد في تحقيق القيمة المضافة:

يعكس هذا المؤشّر القيمة المضافة لكلّ فرد عامل والذي يعد مؤشر التقييم إنتاجية العمال والذي يعد أي إن زيادة القيمة المضافة من مدّة إلى أخرى يدلُ على تحسّن إنتاجية العمال ويمكن توضيح المعادلة لاحتساب هذا المؤشّر كالآتى:

متوسّط نصيب الفرد في تحقيق القيمةالمضافة = القيمة المضافة عدد العاملين

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنّتيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

الجدول (51) متوسّط نصيب الفرد لمعمل نسيج وحياكة واسط في تحقيق القيمة المضافة

سنة 2016					
متوسط نصيب الفرد	عدد العاملين (2)	القيمة المضافة (1)	التفاصيل		
من القيمة المضافة					
(3)					
3 = 2÷1					
(3,495690)	614	(2146354262522)	معمل الحياكة		
(848,684)	1215	(1,031,152,174)	معمل النسيج		
	20	سنة 17			
(3,509,453)	690	(2421523130)	معمل الحياكة		
7,671,785	1425	10,932,293,870	معمل النسيج		
	20	سنة 18			
(3,080,517)	657	(2023900123)	معمل الحياكة		
(483,648)	1387	(670,821,123)	معمل النسيج		
	سنة 2019				
(5,144,030)	748	(3847734893)	معمل الحياكة		
(990,657)	1268	(1,256,153,631)	معمل النسيج		

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم الشؤون المالية وجدول القوى العاملة.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازِنةِ المُسْتَدَامَة.

سابعا: معيار متوسط تكلفة العامل الواحد:

يوضِّے هذا المعيار معدل ما يصيب العامل الواحد من الأجور والے روات ب، ويُ مكن بيان هذا المؤشّر وفق المعادلة الآتية:

متوسط تكلفة العامل الواحد = نفقات الأفراد العاملين عدد العاملين

الجدول (52) متوسّط تكلفة العامل الواحد لمعمل نسيج وحياكة وإسط

	سنة 2016							
متوسط تكلفة العامل	دد انعاملین (2)	نفقات الأفراد العاملين ع	التفاصيل					
الواحد (3)		(1)						
$3 = 2 \div 1$								
15,777	614	9,687,133,064	معمل الحياكة					
11,959	121:	5 14,530,699,599	معمل النسيج					
	20	سنة 17						
12,455	690	8,594,162,726	معمل الحياكة					
9,046	142:	5 12,891,244,090	معمل النسيج					
سنة 2018								
12,464	657	8,189,298,420	معمل الحياكة					
8,856	1387	12,284,097,631	معمل النسيج					
سنة 2019								
10,738	748	8,032,190,188	معمل الحياكة					
9,501	1268	12,048,285,282	معمل النسيج					

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم الشؤون المالية وجدول القوى.

يلاحظ من الجداول (52) بأنّ نصيب العامل الواحد من تكلفة العاملين كانت (15,777)، (12,464)، (12,464)، (10,738) لمعمل الحياكة على التوالي، وبلاحظ انخفاض متوسّط نصيب الفرد العامل من مصروفات العاملين وبعود السبب في ذلك إلى زبادة أعداد العاملين. أمّا فيما يخصُّ معمل النسيج فقد بلغ نصيب الفرد العامل على مدار السنوات الأربع (11,959)، (9,046)، (8,856)، (9,501) يلاحظ أنّ نصيب الفرد العامل قد بدأت بالانخفاض لعامي 2016 و2017 و2018 ومنْ ثُمّ بدأت بالانخفاض في عام 2019 بسبب ارتفاع عدد العاملين في هذه السنة أيضاً، يعود سبب التفاوت بين نصيب كلِّ فرد، إذ إن الارتفاع في الأجور السيّما في عام 2016 لكلّ من المعملين النسيج والحياكة وهذا يَدُلُّ على وجود استغلال لجهود العاملين فضلل عن عدم عدالة التوزيع والاستغلال.

ثامنا: نصيب الوحدة النقدية الواحدة من الإنتاج من تكاليف العاملين:

يشير هذا المعيار إلى النسبة التي شكَّلتها مصروفات العاملين من قيمة الإنتاج وتبين هذه النسبة درجة تكنولوجيا المستعملة ودرجة التصنيع وكثافة القوى العاملة المستعملة في الإنتاج، ويمكنُ حساب هذا المعيار وفق المعادلة الآتية:

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

نصيب الوحدة النقدية الواحدة من الإنتاج من تكاليف العاملين = نفقات الأفراد العاملين

قيمة الإنتاج

الجدول (53) نصيب الوحدة الواحدة النقدية من تكاليف العاملين في مصنع نسيج وحياكة واسط

2019	2018	2017	2016	السنة	التفاصيل
12,048,285,282	12,284,097,631	12,891,244,090	14,530,699,5	نفقات العاملين	معمل النسيج
			99		
86800000	1202236000	13716872000	1171415000	قيمة الإنتاج	
138.805	10.217	0.939	12.404	نصيب الوحدة الواحدة	
8,032,190,188	8,189,298,420	8,594,162,726	9,687,133,06	نفقات العاملين	معمل الحياكة
			4		
181126000	328867000	436537000	504439000	قيمة الإنتاج	
44.345	24.901	19.695	19.203	نصيب الوحدة الواحدة	

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى قسم الشؤون المالية وجدول القوى العاملة.

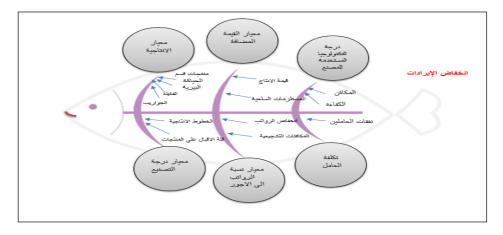
يوضح الجدول (53) نصيب الوحدة الواحدة المنتجة من الإنتاج من تكاليف (مصاريف) العاملين، إذ بلغت لقسم النسيج في عام 2019 (138.805) وهي أعلى مستوى لها. أمّا أدنى مستوى فكان في العام 2017 (0.939)، أمّا معمل الحياكة فأعلى نسبة له كانت في العام 2016، إذ بلغت (44.345) وبلغ أدنى مستوى في العام 2016 (19.203)، ويدلُ أنّ هذا المعيار على درجة التكنولوجيا المستعملة ودرجة التصنيع فضلا عن كثافة القوى العاملة فكلما ارتفعت النسبة دَلتْ على استعمال التكنولوجيا والعمل ويلاحظ كذلك من الجدول (53) بأنّ هذه النسبة متفاوتة، ويعود السبب في ذلك إلى تذبذب قيمة الإنتاج من سنة إلى أخرى.

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَكامُل تَخْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

بعد أنْ تم توضيح تقييم الأداء وفقاً لمعايير تقييم الأداء سيتُمّ الآن توضيح المشكلات التي تعاني منها الوحدة الاقتصادية في مخطط تحليل السبب والنتيجة بالشكل (22) وكالآتي:

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلِّ تَّكامُل تَحْلِيل السَّبب والنَتِيجَة وبطاقةِ العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

الشكل (22) مخطط تحليل السبب والنتيجة على وفق معايير تقييم الأداء لسنة (2016 - مخطط تحليل السبب والنتيجة على وفق معايير 2019 - 2018)



المصدر: إعداد المؤلفان

أمّا مخطّط تحليل السبب والنتيجة وتناولة مشاكل المعايير وتقديم الحلول فسيَتُمّ تقديمه في المبحث الرابع من هذا الفصل.

في ختام هذا المبحث يتضــح بإن مؤشــرات الأداء المالية التقليدية المستعملة في تقييم أداء مصنع نسيج واسط غير كافية لاسيّما في ظلِّ بيئة الأعمال الحديثة والمنافسـة، فضــلا عن إن الوحدات الاقتصـادية الأخرى أصبحت تواجه في الوقت الحاضر بيئة متحركة تتصـف بالتعقيد في احتياجات الزبائن والتي تتمثل في رغبتهم للحصــول على منتج ذي جودة عالية وتكلفة منخفضة وتسليم أسرع وتعدد وتنوع أكثر في المنتجات

الفصل الثاني: المبحث الثاني – تقييم الْأَداء للوحدة الاقتصاديّة مَحلّ الْبَحْث في ظَلّ تَكامُل تَحْلِيل السّبب والنّتِيجَة وبطاقة العلاماتِ المتوازنةِ المُسْتَدَامَة.

حسب متطلبات الزبائن ورغباتهم فضلاً عن جانب الضغوط المتزايدة والناتجة عن عولمة السـوق وشـدة المنافسـة الحالية ممّا أدى إلـ، تزايد الاهتمام بمقاييس الأداء غير المالية (البيئية والاجتماعية). وإنَّ استعمال مقاييس الأداء غير المالية فقط ، يتنافى مع رغبات المساهمين ،إذ قامت بعض الوحدات الاقتصادية بتطبيق مؤشّرات الأداء المالية وغير المالية معا تقوم بتطبيق هذه المؤشرات حسب رغبتها ودون إلزام بقيد معين، إلى أنّ جاءت بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتحسم عملية تقييم الأداء، إذ تقوم على أسسس تكاملية لكلِّ من المؤشِّرات الماليّة التي تعكس نتائج عمليات الوحدة الاقتصادية والمؤشّرات غير المالية والتي تعكس أسباب هذه النتائج، وتقوم أيضا على التوازن بين الأبعاد الأربع التي يقوم عليها المؤشّر ، والتوازن بين الأهداف قصيرة الأجل والأهداف الاستراتيجية طويلة الأجل الخاصة بالوحدة الاقتصادية. وعلى وفق ما تقدم سيَئُمّ تقديم أنموذج مقترح في معمل نسيج وحياكة واسط لغرض تحقيق الجودة ورضا العاملين وتحقيق الأرباح.

المبحث الثالث

تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

في المباحث السابقة من هذا الفصل تمّ التطرّق إلى النبذة التعريفية عن الوحدة الاقتصادية محَل التطبيق من خلال التعرّف على أقسام الوحدة الاقتصادية وطبيعة عمل الأقسام والمراحل الإنتاجية للمنتج ودراسة وتقييم نظام التكاليف المتبع في الوحدة الاقتصادية محَل التطبيق والمشكلات التي تعاني منها في الوقت الحاضر، سيتُمّ في هذا المبحث تطبيق الأنموذج المقترح والذي يَنُصّ على "تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجية إدارة التكاليف"، بسبب عدم استعمال الوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق، أي أساليب حديثة في إدارة التكاليف ويَتُمّ تنفيذ الانموذج المقترح عن طريق الآتى:

يَمُثّل تحديد استراتيجية الوحدة الاقتصادية نقطة البداية في مشروع إعداد بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتمكين ترجمتها إلى مجموعة من المؤشّرات لقياس أداء الوحدة الاقتصادية ولتحديد درجة بلوغ الوحدة

الفصل الثاني: المبحث الثالث – تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

الاقتصادية لأهدافها، إذ تسهم استراتيجية الوحدة الاقتصادية وبناء الهيكل التنظيمي في تحديد الأهداف الأساس لمصنع نسيج وحياكة واسط وهي:

- 1- زيادة جودة المنتجات.
 - 2- رضا الزبائن.
- 3- زيادة الأرباح وتخفيض التكاليف.

تم تحديد أوزان بالاتفاق مع الإدارة العليا لمصنع نسيج وحياكة واسط تخصّ كل مؤشّر من مؤشّرات الأبعاد الخاصّة ببطاقة العلامات المتوازنة المستدامة، وتبرز أهميّة كُلّ بعد من الأبعاد الخمسة بعد عرض المفهوم كأنموذج مقترح ليكون بديل وأداة حديثة للقياس وتقييم أداء المصنع، ومِنْ تَمّ تسمح بمراقبة فاعلة، وتمّ تحديد وتقسيم الأهميّة على أبعاد البطاقة بنقدير الأوزان بُناءً على الأهداف الاستراتيجية للوحدة الاقتصادية، علما بأنّه لا توجد أيّة أداة لقياس أو تقييم الأداء أو حتى لمراقبة عمل مصنع نسيج وحياكة واسط، وإنْ وجدَ فيَتُمّ ذلك بالطرائق التقليدية المعتمدة، والآتي سيَتُمّ تحديد وزن وأهميّة كُلّ بُعْد بما يتناسب مع استراتيجية وأهداف المصنع وتقسيم هذا الوزن على المؤشّرات الأساس.

ووفقاً لما ذكر سابقا في الجزء النظري وانطلاقا من الشكل (11) الذي يبين العلاقة بين السبب والنتيجة مع بطاقة العلامات المتوازنة المستدامة، فإنّه توجد علاقة تكاملية تربط الأبعاد الخمس لبطاقة العلامات المتوازنة

الفصل الثاني: المبحث الثالث – تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استر اتيجيات إدارة التكاليف.

المستدامة مع بعضها من الأسفل إلى الأعلى، أيْ عندما يَتُمّ تحديد أهداف ومؤشّرات في بعد ما فأنه يؤثر بشكل مباشر في الأبعاد الأربعة الأخرى، ولإعداد هذه المقاييس والمؤشّرات التي تتضمّنها بطاقة العلامات يجب تحديد الهدف الاستراتيجي النهائي، وكيفية تحقيقه من خلال الأبعاد الخمس التي سيَتُمّ التطرق لها بالجدول (59).

الجدول (59) أوزان (SBSC)

وزن	الــوزن	الوصف	البعد	Ü
المؤشّرات	الإجمالي			
معدل دوران	%20	يُعدّ هذا البعد الهدف الأسساس	المالي	1
الموجودات		بالنسبة للإدارة العليا وموظفيها، إذْ		
.%10		إَّنّ التحسين المستمر لمعدل دوران		
معّدل العائد		الموجودات ومقدل العائد على		
على رأس		الاستثمار يَدُلّ على نجاح الوحدة		
الــمــال		الاقتصادية و استمراريتها		
المستثمر		وتطوّرها.		
.%5				
مــؤشــــر				
تخفيض				
التكاليف				
وتحسين				

الفصل الثاني: المبحث الثالث – تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

الانتاجية				
.%5				
مؤشّر الحصّة	%50	يُعد المستهلك الهدف الأساس من	الزبون	2
السوقية		نشاط الوحدة الاقتصادية ويمثّل		
.%18		السوق التي تروج فيها منتجاتها		
مؤشر درجة		وتحقّق فوائدها.		
الاحتفاظ				
بالزبون				
.%20				
مؤشّر تكاليف				
التسويق				
.%12				
مقدل دوران	%10	يُعد هذا البعد مكمل ومؤيد لبعدي	العمليات	3
المخزون		الزبون والمالي من خلال إيجاد	الداخلية	
.%4		قيمة للزبائن وتحديد العمليات		
معدل الأداء		الإنتاجية وعمليات الابتكار في		
اليومي للعامل		مواجهة احتياجات الزبائن		
.%3		وإعانتهم. وترتبط عملية الابتكار		
التحسين في		بتطوير وتنمية بعض الجوانب		
الانتاجية		التنظيمية والفنية في المصنع،		
.%3		فتقديم سلعة جديدة أو الدخول إلى		
		سوق جديد يُعدّ هدفاً ابتكارياً.		

الفصل الثاني: المبحث الثالث – تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

مقدل التأطير	%10	بالنسبة لهذا البعد فإنّ الوحدة	. 1 - 7 11	4
.	7010		,	4
.%3		الاقتصادية أصبحت تهتم بالعنصر	والنمق	
معدلات		البشري ومن أجل رفع قدرتهم على		
التوظيف		مواكبة التطور التقني والتكنولوجي		
.%3		في مجال نشاط المصنع.		
مقدل رضا				
العاملين				
.%4				
مـقـدل	%10	هناك بعض المساهمات	البيئي	5
استهلاك		الاجتماعية القليلة جدا من خلال	والاجتماعي	
الماء 3%.		المساهمة في تمويل بعض		
معتدل		الملتقيات العلمية والمهنية. أمّا		
استهلاك		في الجانب البيئي فالوحدة		
الطاقة		الاقتصادية ترى أنّ علاقتها مع		
الكهربائية		البيئة واجب تحسنيها لأنّ جزءًا		
.%3		من الإنتاج المعيب يَثُم إعادة		
مقدل طرح		تدويره والجزء الأخر يَتُم تصديرها،		
مخلفات		أمّا الجزء المعاب من المنتجات		
الإنتاج 2%.		غير الصالحة للاستعمال فترمى		
المساهمة		في الطبيعة أو تحرق ممّا يســبّب		
الاجتماعية		في ضرر بيئي.		
.%2				

المصدر: إعداد المؤلفان بالاستناد إلى مقابلة شخصية مع مدير الحسابات.

الفصل الثاني: المبحث الثالث – تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استر اتيجيات إدارة التكاليف.

ممّا تقدّم فإن الانموذج المقترح لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لمصنع نسيج وحياكة واسط تَمّ توضيحه في الجدول (59)، إذْ إنَّ النتيجة النتائج المنجزة فعلاً \times الوزن النهائية = $\frac{||\text{little}||}{||\text{like}||} \times ||\text{legion}||$

تستعمل هذه العلاقة في حالة ما إذا كان الهدف له تأثير تصاعدي على نشاط الوحدة الاقتصادية، فمثلاً كلّما ارتفع معدّل دوران المخزون كلّما كان ذلك مؤشراً جيداً وفي صالح المصنع، وكلّما تناقص فإنّ ذلك يُعدّ ذلك مؤشراً على وجود انحراف يجب معالجته. أمّا إذا كان الهدف له تأثير تنازلي فإنّه كلّما تناقصت قيمته المنجزة فعلا كلّما كان ذلك مرغوباً ومطلوباً وكلما ارتفع كان ذلك انحرافاً لابُدّ معالجته من قبل الوحدة الاقتصادية وتُعدَّ تكاليف الصيانة من بين المقاييس التي لها تأثير تنازلي على العملية الإنتاجية.

يتضح ممّا سبق تَمّ تحديد النتائج النهائية للمؤشّرات كافة، لِيَتُمّ بعدها حساب النتائج النهائية لكل بُعْد، كما تِمّ تحديد 4 سنوات لدراسة هذا الانموذج وإمكانية تطبيقه.

الفصل الثاني: المبحث الثالث - تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف.

الجدول (60) الانموذج المقترح لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لمعمل نسيج وحياكة واسط

	المجمع الكلي	%100							7.5288	(15.5968)	(10.50102)
	أداء البط البيني والاجتماعي	%10			%105.548	%101.733	%76.844		2.714	3.231	1.641
	المساهمة الإجتماعية	%2	80		%99.25	%99.25	%99.25		2.481	2.481	2.481
والا.	معثل طرح مستلقات الإنتاج	%2	8		%0.235	%0.517	%0.927		0.006	0.013	0.035
بياا ــ .لعتب	معدل استهلاك الطاقة الكهربانية	%3	8		%6.063	%1.966	(%10)		0.227	0.737	(0.375)
نجة تحق	معدل استهلاك الماء	%3	8		0	0	(%13.333)		0	0	(0.500)
أداء بعد النعلم والنمو	طموالندو	%10			%5.158	(%39.074)	%43.531		0.036	(2.131)	2.34
	معدل رضا العاملين	%4	S		(%11.282)	(%4.709)	(%1.919)		(0.821)	(0.257)	(0.140)
د الت والت	معدلات التوظيف	%3	SS	l	%15.636	(%34.420)	%45.349		0.853	(1.877)	2.474
مو	معدل العاملين (الثقتيين)	%3	æ	%0.036	%0.804	%0.055	%0.101		0.004	0.003	0.006
أداء بعد العم	العمليات الداخلية	%10		l	%635.486	(%35.609)	(%15.769)		(2.6199)	(1.6429)	(0.99199)
	التحسين في الانتاجية	%3	65		(%70.409)	(%70.704)	(%89.356)		(3.250)	(3.263)	(4.124)
يامع اخاخا	معدل الأداء اليومي للعامل	%3	ន	%13.657	%705.894	%35.094	%73.587		0.630	1.620	3.132
	معتل دوران المخزون	%4	8	%0.002	%0.001	%0.001	%0.0001		0.0001	0.0001	0.00001
أداء بعد الزي	الزبين	%50			%35.411	(%75.681)	(%67.831)		7.197	(15.069)	(13.498)
ñer i	كاليف التسويق	%12	60		%34.364	(%76.282)	(%68.421)		6.873	(%15.256)	(13.684)
الزيو	درجة الاحتفاظ بالزبون	%20	60		%0.282	%0.213	%0.271		0.094	0.071	0.090
Ċ	الحصة من السوق	%18	8		%0.765	%0.388	%0.319		0.230	0.116	0.096
إداء البعد الم	اسلي	%20			%0.873	%0.113	%0.0646		0.2017	0.0151	0.00797
	تخفيض التكاليف وتحسين الإنتاجية	%5	69		%0.802	%0.054	%0.027		%0.077	%0.005	%0.002
ما) نعباً	معدل العائد على رأس المال المستثمر	%5	60	%0.001	(%0.004)	%0.001	(%0.0004)		(%0.0003)	%0.0001	(%0.00003)
رما	معتل دوران الموجودات	%10	60	%0.030	%0.075	%0.058	%0.038		0.125	%0.01	%0.006
				2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
ij.	المؤشرات	اورن	ŧ		التالج	التنائج المنجزة فعلا			E	النتيجه النهائيه	

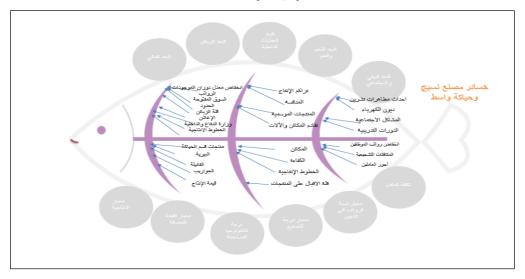
المصدر: إعداد المؤلفان بالاعتماد على نتائج المبحث الثاني من هذا الفصل.

الفصــل الثاني: المبحث الرابع - تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل الســبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف

بعد أنّ تمّ توضيح الانموذج المقترح لبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة وتمثيلها بيانياً سيَتُمّ توضيح المشكلات التي تواجه مصنع نسيج وحياكة واسط من خلال مخطّط السبب والنتيجة (عظمة السمكة) وكما في الشكل (23).

الفصـــل الثاني: المبحث الرابع - تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل الســبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استر اتيجيات إدارة التكاليف

الشكل (23) انموذج مقترح لمخطط تحليل السبب والنتيجة للمشكلات التي تواجه مصنع نسيج وحياكة وإسط



المصدر: إعداد المؤلفان.

بعد أنّ تَمّ توضِّحُ المشكلات بمخطّط السبب والنتيجة سيتُمّ تحليل المشكلات التي واجهت مصنع نسيج وحياكة واسط أثناء تقييم أدائه في الجدول (61) والذي يشمل عدد المشاركين في التصويت (آراء العاملين في المصتع).

الفصــل الثاني: المبحث الرابع - تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل الســبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف

الجدول (61) تحليل مشكلات الوحدة الاقتصادية

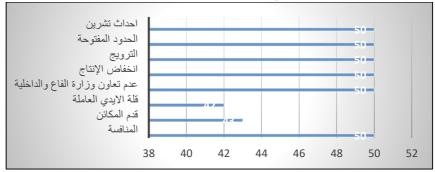
الاولوية بالنسبة للمجال	الاولوية بالنسبة للسبب	عدد الأصوات	التأثيرات المتوقعة	السبب	المجال
1	185	50 43 42 50	توجه الزياتن الى المنتجات الأخرى (المستوردة). تلكؤ في عمليات الإنتاج. فلة الإنتاج وعدم مواكبة التطور. تـراكم المنتجـات الخـاص بهـذه الـوزارتين فـي المخازن	المتافسة أو (السوقى المقتوحة). قدم المكائن. فكة الايدي العاملة وتقادم العمر. عدم تعاون وزارتي الدفاع والداخلية.	خسائر المصنع
2	200	50 50 50 50	انتقاض الإنتاج. عدم الأقبال على المنتجات. أغراق السوق المحلي بالمستورد. توقف المصنع عن العمل واغلاقه.	قلة الزيانن. الإعلان (النرويج) الحدود المقتوحة أحداث تشرين	التقاض الإيرادات

المصدر: إعداد المؤلفان بالاعتماد على أراء بعض العاملين في المصنع.

كما يمكن تمثيلها بالرسم البياني وكالآتي:

الفصــل الثاني: المبحث الرابع - تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل الســبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف

الشكل (24) التمثيل البياني للتأثيرات المتوقعة لخسائر المصنع



المصدر: إعداد المؤلفان.

في الختام يَتَضحُ في حالة تنفيذ الانموذج المقترح لتكامل تحليل السبب والنتيجة وبطاقة العلامات المتوازنة المستدامة لتنفيذ استراتيجيات إدارة التكاليف سوف تتحَققُ الكثير من العوائد الإيجابية المادية والمجتمعية والبيئية للوحدة الاقتصادية مَحَل التطبيق منها تخفيض تكاليف المنتجات وزيادة جودتها والمساهمة في كسب ثقة الزبائن.

ثبت المراجع والمصادر

ثبت المراجع والمصادر

القرآن الكريم.

1) المصادر العربية:

أولاً: القوانين والتقارير والوثائق الرسمية

- 1. الشركة واسط العامة للصناعات النسيجية، "الحسابات الختامية"، للسنوات 2016 2019.
- 2. الشركة واسط العامة للصناعات النسيجية، "النظام الداخلي"، 2019.
- الشركة واسط العامة للصناعات النسيجية، "التقارير السنوية"،
 2016 2016.
- 4. الشركة واسط العامة للصناعات النسيجية، "تقارير شعبة التكاليف"، 2016 2019.

ثانياً: الكتب:

- 1. سرور ،منال جبار ,"ادارة التكلفة الاستراتيجية", مكتبة الجزيرة للطباعة والنشر , العراق بغداد 2017.
- 2. العيساوي، محمد حسين، العارضي، جليل كاظم، والعبادي هاشم قوزي " الإدارة الاستراتيجية المستدامة، مدخل لإدارة المنظمات في الألفية الثالثة "، الطبعة الأولى، 2012.
- 3. الغالبي، محسن منصور، إدريس، وائل محمد صبحي "الإدارة الاستراتيجية منظور منهجي متكامل"، دار وائل للنشر، عمان، 2009.

ثالثاً: البحوث والدوريات:

- 1- حقانه، ليلى وبن سفيان، الزهراء، " إدارة العلاقة مع الزبون: مدخل لتحقيق الميزة التنافسية "، دراسة حالة متعاملي الهاتف النقال بولاية بشار بحث منشور لمجلة التنظيم والعمل مجلد 7 عدد ،2018.
- 2- الغبان، ثائر صبري، وحسين، نادية شاكر، (2009)، "التكامل بين تقنيتي بطاقة العلامات المتوازنة والمقارنة المرجعية لأغراض تقويم

الأداء الستراتيجي في الوحدات الاقتصادية "، دراسة تطبيقية في شركتي الصناعات الكهربائية في الوزيرية وديالى، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، العدد 48الثاني العشرون.

3- عبد الحليم، نادية راضي، "دمج مؤشرات الأداء البيئي في بطاقة الأداء المتوازن لتفعيل دور منظمات الأعمال في التنمية المستدامة"، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية (عدد خاص)، المجلد 21العدد 2 ديسمبر 2005.

4- العفيري، فؤاد، 2010، "مدخل متكامل لإدارة التكاليف في ظل المنافسة في الشركات الصناعية"، مقدم للندوة الثانية عشر لسبل تطوير المحاسبة في المملكة العربية السعودية، تحت شعار: مهنة المحاسبة في المملكة العربية السعودية وتحديات (19) مايو، المنعقد في رحاب كلية القرن الحادي والعشرين، 18 إدارة الأعمال، جامعة الملك سعود.

5- كواشي، مراد ربح وبودودة، مريم السعيد، "نموذج مقترح للربط بين بطاقة الأداء المتوازن المستدام والمقارنة المرجعية لتقييم الأداء الشامل للمؤسسة: دارسة حالة مؤسسة الخزف الصحي بالميلية والمؤسسة الجديدة للخزف الصحي بالغزوات " بحث منشور في المجلة الأردنية في إدارة الأعمال، المجلّد 13، العدد 2، لسنة 2017.

رابعاً: الرسائل:

- 1. بودودة، مريم، (2014)، " استخدام بطاقة الأداء المتوازن المستدام والمقارنة المرجعية لتقويم الأداء الشامل للمؤسسة"، رسالة ماجستير، جامعة قسنطنية 2، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم علوم التسيير.
- 2. حسن، مصعب عبد الله عبد الرحمن، "الدور الوسيط للتوجه بالتعلم في العلاقة بين رأس المال الفكري والإبداع الإداري بالشركات السودانية"، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الفلسفة في إدارة الأعمال جامعة السودان للعلوم والتكنلوجيا، كلية الدراسات العليا فبراير 2018 م.
- 3. الرفاتي عادل جواد، 2011، "مدى قدرة المنظمات الأهلية الصحية كأداة ((BSCبقطاع غزة على تطبيق بطاقة الأداء المتوازن لتقويم الأداء التمويلي"، مذكرة ماجستير، كلية التجارة، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
- 4. سلمان، علاء جاسم، "دور معلومات ادارة الكلفة الستراتيجية في تقويم الأداء" (دراسة تطبيقية في شركة بغداد للمشروبات الغازية) اطروحة دكتوراه /جامعة المستنصرية ,2003.

- 5. الطرش، وليد، "دور بطاقة الأداء المتوازن في قياس وتقييم الأداء الإستراتيجي دراسة حالة قطاع خدمة الهاتف النقال في الجزائر" أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه علوم تجارية، جامعة محمد بوضياف المسيلة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، 2018.
- 6. الزاملي ، علي عبد الحسين " اثر قياس وتحليل تكاليف الجودة على الأداء الاستراتيجي " دراسة تطبيقية في شركة الصناعات الخفيفة ، رسالة ماجستير في المحاسبة مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، غير منشورة ، 2011 .
- 7. كيلاني، صونية، مساهمة في تحسين الأداء التسويقي للمؤسسات الأقتصادية بتطبيق الإدارة الاستراتيجية دراسة حالة مجمع صيدال لصناعة الأدوية خِلاَل الفترة (2000–2005)"، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية فرع الإقتصاد تخصص اقتصاد وتسير المؤسسة، جامعة محمد خيضر بسكرة كلية العلوم الأقتصادية وعلوم التسيير، 2007.
- 8. لويزة، فرحاتي،" دور رأس المال الفكري في تحقيق الميزة التنافسية للمؤسسات الاقتصادية في ظل اقتصاد المعرفة دراسة حالة شركة الاسمنت باتنة –"، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه علوم في

علوم التيسير الإقتصاد تخصص تنظيم الموارد البشرية ، جامعة محمد خيضر بسكرة كلية العلوم الأقتصادية وعلوم التسيير ،2016

- 9. محاد , عربوه , "دور بطاقة الأداء المتوازنة في قياس وتقييم الأداء المستدام بالمؤسسات المتوسطة للصناعات الغذائية" دارسة مقارنة بين ملبنة الحظنة بالمسيلة وملبنة تل بسطيف"، رسالة ماجستير في إدارة الأعمال , جامعة فرحات عباس بسطيف . الجزائر ،2011.
- 10. محفوض، ريمة " أثر استخدام بطاقة الأداء المتوازن في تحقيق الاستدامة المالية والتشغيلية في عموسسات التمويل الصغير دراسة حالة الأولى للتمويل القصير " دراسة اعدت لنيل شهادة ماجستير في إدارة أعمال، الجامعة الافتراضية السورية ،2018.
- 11. الموسوي، عباس نوار كحيط، " تكامل تقنيتي الكلفة المستهدفة والتحسين المستمر وانعكاسهما في سيتراتيجيات التنافس للوحدات الاقتصادية" أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه فلسفة في العلوم المحاسبية الجامعة المستنصرية، 2007.
- 12. علوان، علي ناصر،" التكامل بين تقنيتي بطاقة الأداء المتوازن وإدارة الجودة الشاملة لتحسين الميزة التنافسية دراسة تطبيقية الشركة العامة للصناعات الكهربائية"، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه علوم

في المحاسبة، المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية - جامعة بغداد، 2012.

2) المصادر الأجنبية:

First: Books

- 1. Arora, K. C. " **Total Quality Management** " 3rd ed., New A. S. Offset Press, New Delhi, 2008.
- Aström, K. J., & Murray, R. M. (2008)."Feedback Systems". (Vol. 54). https://doi.org/10.1515/9781400828739.
- 3. Bhimani, A., Horngren, C.T., Datar, S.M. and Foster, G. (2008) "Management and Cost Accounting", FT Prentice-Hall.
- 4. Blocher ,J,Edward &Chen ,H ,Kung& Cokins ,Gary & Lin,W,Thomas- (2005) "Cost Management A strategic Emphasis" 3ed ed McGraw, Hill,Irwin Inc.USA.
- 5. Blocher ,J,Edward &Chen ,H ,Kung& Cokins ,Gary, "Cost Management a strategic emphasis". 2011, Fifth Edition.
- 6. Blocher, E. J., Blocher, E. J., & Cokins, G. (2020) "Cost Management a stra tegic emphasis". In *Journal of Cost Management*.
- 7. Blocher, E., Stout, J., David, E. and Cokins, G. (2010). "Cost Management". McGraw-Hill/Irwin: Boston.

- Crosson,
- 8. C. Drury, "Management and Cost Accounting", 10th Editi. Annabel Ainscow List Manager: Jenny Grene Development, 2018. www.downloadslide.com Management.
- 9. C. Drury, "Management and Cost Accounting", 11th Editi. 2020.https://b-ok.asia/book/17505476/f17dd1
- 10. C. Drury, (2000)," **Management and Cost Accounting"**, 5th edition, Thamson, United States.
- 11. C. Drury, (2012). "Management and Cost Accounting". London: Cengage.
- 12. C. Drury," **Management and Cost Accounting**", 8th Editi. Annabel Ainscow List Manager: Jenny Grene Development, pp. 351–811, 2008. https://b-ok.asia/book/2336895/bd0ce5
- 13. Chai, Nan. (2009). "Sustainability Performance Evaluation System in Government" 1st Springer Science Business Media B.V. United States of America.
- 14. D. L. Goetsch and S. Davis, Quality Management For Organizational Excellence: Introduction to Total Quality NJ: Printice Hall International, Inc. 2010.
- 15. Datar, Srikant M., And Rajan, Madhav V., (2021), "Horngren's Cost Accounting A Managerial

- **Emphasis**", Seventeenth Edition, published by Pearson Education.
- 16. Foste, Alnoor Bhimani, Charles Horngren, Srikant Datar George, (2008). "Management and Cost Accounting". In The British Accounting Review (Vol. 21, Issue 1). https://doi.org/10.1016/0890-8389(89)90074-7.
- 17. Garibaldi, g. (2008). "Analyse strategique". In www.editions-eyrolles.com (ed.),
- 18. Garrison, Ray H., Noreen, Eric W., & Brewer, Peter C., (2012), "Managerial Accounting", Fourteenth Edition, New York.
- 19. Hansen, E. G., & Schaltegger, S. (2012). "Pursuing Sustainability with the Balanced Scorecard: Between Shareholder Value and Multiple Goal Optimisation". In SSRN Electronic Journal (Issue January). https://doi.org/10.2139/ssrn.2169335.
- 20. Hilton, R. W. (2017). "Managerial Accounting: Creating Value in a Dynamic Business Environment". In Mc Graw Hill Education.
- 21. Hilton, R.W., and D.E. Platt. (2011). "Managerial Accounting: Creating Value in Dynamic Business Environment." Ninth Edition (Global Edition), Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.

- 22. Hitt M, R. D. D. Ireland, and R. E. Hoskisson, "Strategic Management, Competitiveness & Globalization Concepts and Cases". 2017.
- 23. Hitt M., Lreland D., Hoskisson R.,"Strategic management: competitiveness and globalization (concepts and cases)", 8th edition, South western, USA, 2009.
- 24. Hitt, Michael A., Hoskisson, E. Robert, Ireland, R.Duarte, (2007), "Management of Strategy: Concepts and Cases", 1" ed., South Western, New York ed., Prentice-Hall, Inc.
- 25. Horngren ,C.,Foster,G.,and Srikant,D.,(2015),"Cost Accounting:A managerial Emphasis",15th ,Prentice Hall
- 26. Horngren, C. T., Datar, S. M., Foster, Madhav, G., Rajan, V., & Ittner, C. (2009). "Cost Accounting: A Managerial Emphasis" Pearson Prentice Hall: Upper Saddle River, NJ. 640
- 27. Horngren, C. T., Foster, G. and Datar, S. M. (2011), "Cost accounting. A managerial emphasis" 14th Edition, Prentice Hall International, New Jersey.
- 28. Horngren, C. T., Foster, G., Datar, S. M., Rajan, M., Ittner, C., & Baldwin, A. A. (2010). "Cost Accounting: A Managerial Emphasis", In Issues in Accounting

- Education (Vol. 25, Issue 4). https://doi.org/10.2308/iace.2010.25.4.789.
- 29. Horngren, Charles T. Datar, Srikant M. Rajan, Madhav V. Wynder, Monte. Maguire, William. Tan, Rebecca. (2018). "Cost Accounting A Managerial Emphasis". 14th Edition, ISBN: 0132109174.
- 30. Horngren, Charles T., Gorge Foster, Sirkant M. Datar, (2000),"Cost accounting: a managerial emphasis", 10th edition, Printice-Hall international, Inc, New Jersy, U.S.A.
- 31. Horngren, Charles T., Srikant M. Datar, and Madhav V. Rajan, (2012), "Cost Accounting: a Managerial Emphasis", Global Edition, Fourteenth Edition, Boston Columbus Indianapolis New York San Francisco Upper Saddle River.
- 32. Horngren, C., Foster, G., and Srikant, D., (2015), "Cost Accounting: A managerial Emphasis", 15th , Prentice Hall .
- 33. Horngren, Charles T. Gorge Foster, Sirkant M. Datar, (2017), "cost accounting: a managerial emphasis", 16th edition, Printice-Hall international, Inc, New Jersy, U.S.A. https://best-reads.com/title?id=0134475585
- 34. Thomas L. Wheelen and J. David Hunger: "Strategic Management and Business Policy", Pearson Education,

- Inc, 13th Edition, USA, 2012. http://www.mim.ac.mw/books/Wheelen's%20Strategic%20Management.pdf
- 35. Jens J.Dahlgaard, Kai Kristensenv, G. K. K. (2002). "Fundamentals of Total Quality Management". In *Taylor & Francis* (Vol. 4). http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150.
- 36. Kieso Donald E, and Weygandt, Jerry J. Kimmel Paul D..(2012). "Managerial Accounting tools for business decision making." Sixth Edition, Printed in the United States of America http://www.wiley.com/go/permissions
- 37. Kinney, Michael R.and Raiborn, Cecily A.(2011). "Cost Accounting: Foundations and Evolutions." Eighth Edition, Printed in the United States of America Library of Congress Control Number: 2009942310
- 38. Lowson, R. H. (2010). "**Operations strategy**". In *Strategic Operations Management*. https://doi.org/10.4324/9780203361528_chapter_14.
- 39. Lynch, Richard, (2006), "Corporate Strategy", zed., Prentice-Hall, New York.
- 40. Lynch, Richard, (2014). "Corporate Strategy". In *Corporate Strategy* (Fourth Edi). www.pearsoned.co.uk. https://doi.org/10.4135/9781446261200.

- 41. Nathanson, M. J., Craig, J. T., Geoghegan, J. A., Lee, N. G., Haber, M. A., Hieken, S. P., Ilteris, M. C., McDonald, D. S., Salvati, J. A., & Stelljes, S. R. (2018). "Personal Financial Planning for Executives and Entrepreneurs". In Personal Financial Planning for Executives and Entrepreneurs. https://doi.org/10.1007/978-3-319-98416-2
- 42. Ohno, Taiichi (1988). **Toyota production system:** beyond large-scale production. Portland, OR: Productivity Press. ISBN 0-915299-14-3.
- 43. Oyedele, "Infrastructure development and financing approaches in developing nations: constraints and opportunities," pp. 235–251, 2015.
- 44. P. Ferrell and W. M. Pride, "**Foundations Marketing**". 2019.
- 45. P. M. Charantimath, "Total Quality Management",2011, Second Edi. Published by Pearson India Education Services Pvt. Ltd, CIN: U72200TN2005PTC057128, formerly known as TutorVista Global Pvt. Ltd, licensee of Pearson Education in South Asia.
- 46. P. M. Charantimath, "**Total Quality Management**",2017, Third Edit. Published by Pearson
 India Education Services Pvt. Ltd, CIN:

- U72200TN2005PTC057128, formerly known as TutorVista Global Pvt. Ltd, licensee of Pearson Education in South Asia.
- 47. P. R. Niven, "Balanced Scorecard Evolution A Dynamic Approach to Strategy" Execution. Canada: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey., 2014
- 48. P. R. Niven, "Balanced Scorecard step by step for government and nonprofit agencies", John Wilez & Sons, INC 2003.
- 49. P. R. Niven, "Balanced Scorecard Step-by-step-Maximizing performance and maintaining results", John Wiley & Sons Inc. 2006.
- 50. R. H. Lowson, "Operations strategy". 2010,
- 51. T. L. Weelen, J. D. Hunger, A. N. Hoffman, and C. E. Bamford, "Concepts in Strategic Management and Business". 2018.
- 52. Tan, Albert Wee Kwan, Petros Theodorou. (2010). "Strategic Information Technology and Portfolio Management". In Strategic Information Technology and Portfolio Management. https://doi.org/10.4018/978-1-59904-687-7
- 53. Zimmerman, J. (2017)., "Accounting for Decision Making and Control", vol. 26, no. 1. 2017.

54. Zimmerman, J. L. (2011). "Accounting for Decision Making and Control". In Issues in Accounting Education (Vol. 26, Issue 1). https://doi.org/10.2308/iace.2011.26.1.258.

Second: Periodicals and Researches:

- 1. A. Hayes, "What Is an Ishikawa Diagram? Understanding Ishikawa Diagrams Process to Make an Ishikawa Diagram". pp. 2–3, 2020. September 02, 2021. https://www.investopedia.com/terms/i/ishikawa-diagram.asp
- 2. Abdalkrim, G. M. (2014). "Using the Balanced Scorecard in Private Sector Organizations: A Case Study of Private Telecommunication Companies in

- **Sudan**". *International Business Research*, 7(9), 157–164. https://doi.org/10.5539/ibr.v7n9p157
- 3. Abdelrazek, a. F. (2019). "international journal of social science and economic research sustainability balanced scorecard: a comperhensive tool to measure sustainability performanc"e. 02, 948–962.
- 4. Al- Bento, R. Bento, & L. F. White, "Validating Cause-And-Effect Relationships", vol. 17, no. 3, pp. 45–56, 2012.
- 5. Al Kaabi, B. R., & Jowmer, B. (2018). "The Use Of Sustainable Balanced Scorecard For Strategic Planning And Resource Efficiency Improvement Based On Supply Chain Performance Measurement And Productivity", International Journal of Supply Chain Management, 7(5), 807–818.
- Aljardali, H., Kaderi, M., & Levy-Tadjine, T. (2012).
 "The Implementation of the Balanced Scorecard in Lebanese Public Higher Education Institutions".
 Procedia Social and Behavioral Sciences, 62(January 2015), 98–108.
 https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.018.
- 7. Al-Zwyalif, I. M. (2012). "The Possibility of Implementing Balanced Scorecard in Jordanian

- **Private Universities**". International Business Research, 5(11), 113–120. https://doi.org/10.5539/ibr.v5n11p113
- 8. Ambras, A., & Tamošiūnas, T. (2010). "Institution strategic management according to balanced scorecard: Šiauliai university social sciences faculty case. The 6th International Scientific Conference Business and Management 2010". Selected Papers, 529–537, https://llibrary.net/document/qvj64mlq-balanced-scorecard-higher-education-institutions-consider.html
- 9. Ayoup, H., Omar, N., Kamal, I., & Rahman, A. (2015). "Behavioural Factors Affecting Strategic Alignment Based on the Balanced Scorecard Framework: Evidence from A Malaysian Company". October.
- 10.Berkova, I., Adamova, M., & Nyvltova, K. (2017). "Realtionships between fiancial and learning and growth perspectives in BSC". Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 65(6), 1841–1850. https://doi.org/10.11118/actaun201765061841.
- 11.Bieker, T., & Waxenberger, B. (2001). "Sustainability Balanced Scorecard and Business Ethics Developing a Balanced Scorecard for Integrity Management". 10th

- International Conference of the Greening of Industry Network, Sweden., 1–25.
- 12.Boerrigter , Shannon,2015 " The Use Of The Sustainability Balance Scorecard Framework For Dutch Smes As A Tool For Measuring The Performance Of Their Sustainability Strategy ", University of Twente,The Faculty of Behavioural, Management and Social sciences . http://essay.utwente.nl/67287/1/boerrigter_BA_bms.pdf.
- 13.Debusk, G. and C. Debusk (2014). "The case for lean accounting: Part V- The closing argument." Cost Management July/August: 29-33.
- 14.Deshpande, V. A. (2008). "Cause-and-Effect Diagram for a Teaching Learning Process (CEDTLP) A Case Cause-and-Effect Diagram for a Teaching Learning Process (CEDTLP) A Case Study". Industrial Engineering Journal, 1(2), 41–42.
- 15.Evans, J.R. & Lindsay, W.M. 2008. "Managing For Quality And Performance Excellence". Seventh ed. Canada: Thomson.
- 16.Falle, R. Rauter, S. Engert, and R. J. Baumgartner, "Sustainability Management With The Sustainability Balanced Scorecard In Smes: Findings From An Austrian Case Study," *Sustain.*, vol. 8, no. 6, 2016, doi:

- 10.3390/su8060545.
- 17.Figge, F. Hahn, T., Schaltergger, S. and Wagner, M., "

 The Sustainability Balanced Scorecard, Theory and

 Application of a Tool for Value-Based Sustainability

 Management ", 2002. http://www.enc.nt/file-handler/documents/original/download
- 18.Gavin Lawrie and Ian Cobbold, (2002). "The **Development of the Balanced Scorecard as a Strategic Management Tool**". Performance Measurement Association
- 19.Gavin Lawrie and Ian Cobbold, "Third-Generation Balanced Scorecard: Evolution Of An Effective Strategic Control Tool," Int. J. Product. Perform. Manag., vol. 53, no. 7, pp. 611–623, 2004, doi: 10.1108/1741040041056123.
- 20.Gavin Lawrie and Ian Cobbold,"Third-Generation Balanced Scorecard: Evolution Of An Effective Strategic Control Tool", 2GC Active Management, Maidenhead, UK,2017: p.616.
- 21.George, M. (2002). "The Six Sigma Process and Improvement Tools". Lean Six Sigma: Combining Six Sigma Quality with Lean Speed, 27–29.
- 22.George, M.L., D. Rowlands, M. Price, I. Maxey, 2005. "The Lean Six Sigma Pocket Tool book: A quick

- reference guide to nearly 100 tools for improving process quality", 5peed, and complexity. New York: McGraw-Hill.
- 23. Gérald NaroK, "Les indicateurs sociaux: Du contrôle de gestion sociale aux développements récents du pilotage et du reporting", Institut des Sciences de l'Entreprise et du Management, Université Montpellier I. le: 02 /04/2010http://pedagogie.ac. montpellier.fr/Disciplines/eco_gestion/ consulter. P. 39
- 24.Gminder , Carl Ulrich & Bieker . Thomas, 2002"Managing Corporate Social Responsibility by using the Sustainability Balanced Scorecard", Institute for Economy and the Environment (IWOe-HSG),
 - http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1. 1.577.9490&rep=rep1&type=pdf
- 25.Goa, V. (2017). Contacts, Master's Thesis Contacts, Master "General model for RCA in Manufacturing Industry. Case study from Kverneland Group Credits" Thesis," pp. i–79, 2017.
- 26. Goldin, C. (2014). "Human Capital Table of Contents". Handbook of Cliometrics.
- 27. Haber, Seth P. Hieken, Matthew C. Ilteris, D. Scott McDonald, Joseph A. Salvati and Stephen R. Stelljes,

- "Personal Financial Planning for Executives and Entrepreneurs Personal Financial Planning for Executives and Entrepreneurs". 2018. https://www.reliableplant.com/5-whys-31870
- 28. Hahn, Tobias & Wanger, Marcus, 2001" Sustainability Balanced scorecard Center For Sustainability Management" Centre Sustainability Management University Luneburg, www.uni Luneburg.de/csm.
- 29. Hekmatpanah, Masoud, "The application of cause and effect diagram in the oil industry in Iran: The case of four liter oil canning process of Sepahan Oil Company," *African J. Bus. Manag.*, vol. 5, no. 26, pp. 10900–10907, 2011, doi: 10.5897/ajbm11.1517.
- 30.Hoque, Z. (2014). "20 years of studies on the balanced scorecard: Trends, accomplishments, gaps and opportunities for future research". British Accounting Review, 46(1), 33–59. https://doi.org/10.1016/j.bar.2013.10.003

https://www.researchgate.net/publication/346679856.

31. Ilie, g., & ciocoiu, c. N. (2010). Ilie g. And. Ciocoiu c.n. "Application of fishbone diagram to determine the risk of an event with multiple causes management research application of fishbone diagram to determine the risk of an event with multiple causes". Management

- research and practice, 2(1), 1–20. Http://mrp.ase.ro/no21/f1.pdf
- 32.Isaksen, S. G. (1998). "A Review of Brainstorming Research: Six Critical Issues for Inquiry". *New York*, 1–28.
- 33.Ishikawa, Dr. Kaoru, "Guide to Quality Control", Asian Productivity Organization, 1976.
- 34.Ittner, C. D., & Larcker, D. F. (2001). "Assessing Empirical Research in Managerial Accounting". Journal of Accounting and Economics, 32, 349–351.
- 35.Jean-François Henri a, *, Olivier Boiral b, M.-J. R. (2016). Henri , J . F ., Boiral , O ., & Roy , M . J . (2016). "Strategic cost management and performance: The case of environmental costs". The British Accounting Review , 48 (2), 269-282. 'e Roy. 48, 269-282.
- 36.Jiang, D., & Liu, Z. (2014). "Research on Application of Balanced Scorecard in the Government Performance Appraisal". Open Journal of Social Sciences, 02(09), 91–96. https://doi.org/10.4236/jss.2014.29016
- 37.John O'Rourke: "Sustainability Matters, Oracle Corporation", USA, March 2011.

- 38.Johnson, S. (2019). "**What Is the Meaning of Of**?" *Immigration and Refugee Policy*, 137–154. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-8909-9.ch008.
- 39.Jonathan Trout, N. C. (2021). *The 5 Whys Method: Getting to the Root Cause Quickly* (pp. 1–14). https://www.reliableplant.com/5-whys-31870.
- 40.Kádárová, J., Durkáčová, M., & Kalafusová, L. (2014). "Balanced Scorecard as an Issue Taught in the Field of Industrial Engineering". Procedia Social and Behavioral Sciences, 143, 174–179. https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.07.38.
- 41.Kanji, G.K., and Moura, P. (2001). **Kanji "Business Scorecard**".2006-2008. Web: http://www.blweb.it/esoe/tqmwc6/business, scorecard 204-213.s.pdf. adresinden 22 Haziran 2014'te alınmıştır.
- 42. Kaplan, R. S. (1990), "the four stage model of cost system design" management accounting, feb.
- 43. Kaplan, R. S. (2009). "Conceptual Foundations of the Balanced Scorecard". Handbooks of Management Accounting Research, 3, 1253–1269. https://doi.org/10.1016/S1751-3243(07)03003-9.
- 44.Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (2001). "Transforming the balanced scorecard from performance measurement to strategic management": Part II.

- Accounting Horizons, 15(2), 147–160. https://doi.org/10.2308/acch.2001.15.2.147.
- 45. Kaplan, R., & Norton, D. (1996). "Linking the balanced scorecard to strategy (Reprinted from the Balanced Scorecard)". California Management Review, 39(I), http://eprints.bournemouth.ac.uk/2933/1/licence.txt
- 46.Katic, D., & Bevanda, L. (2019). "Overview of The Management and Performance Measurement".10th International Conference Organization, Technology and Management in Construction At: Sibenik, Croatia, March.
- 47.Keith, N., & Frese, M. (2008). "Effectiveness of Error Management Training: A Meta-Analysis. Journal of Applied Psychology", 93(1), 59–69. https://doi.org/10.1037/0021-9010.93.1.59.
- 48.Kenton,Will, "**Intangible Asset**"Updated May 29, 2020, https://www.investopedia.com/terms/i/intangibleasset.as
 p.
- 49. Keyes, "Continuous Improvement In The Amusement Park Industry: An illustration thesis," no. December, pp. 1–47, 2011.
- 50.Kim Anh Vu Thi1, T. D. V. & K. V. H., & 1. (2018). "Using the Balanced Scorecard to Measure the Performance of Small and Medium- Sized Garment

- Enterprises in Vietnam". Accounting and Finance Research, 7(3), 251. https://doi.org/10.5430/afr.v7n3p251.
- 51.Kotler, P., "Marketing Management", (Millennium Edition), Custom Edition for University of Phoenix, Prentice Hall, 2000, p. 9
- 52.Kvint, V. (2015). "Strategy for the global market: Theory and practical applications". Strategy for the Global Market: Theory and Practical Applications, 1–520. https://doi.org/10.4324/9781315709314.
- 53.Laqua, R. "Using LEAN 5M + E to Discover Probable Causes o bable Causes," 2020.https://www.leancompliance.ca/post/using-lean-5m-e-to-discover-probable-causes
- 54.Leavengood, Scott & James, Reeb, "Part 5: Cause-and-Effect Diagrams," EM 8984 • August 2009 pp. 1–6. https://catalog.extension.oregonstate.edu/sites/catalog/files/project/pdf/em8984_1.pdf
- 55.Liliana, L. (2016). "A new model of Ishikawa diagram for quality assessment". IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 161(1). https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012099.
- 56.Loredana, "the Analysis of Causes and Effects of a Phenomenon By Means of the 'Fishbone' Diagram,"

- Analele Univ. Constantin Brâncuşi din Târgu Jiu Ser. Econ., vol. 1, no. 5, pp. 97–103, 2016.
- 57. M. Grant, "Sustainability," no. , 2020, https://www.investopedia.com/terms/s/sustainability.asp
- 58.Madsen, D. Ø., & Stenheim, T. (2014). "Perceived benefits of balanced scorecard implementation: Some preliminary evidence". Problems and Perspectives in Management, 12(3), 81–90
- 59.Maisel, L. S. (2001). "Performance measurement practices survey results". American Institute of Certified Public Accountants.
- 60. Masejane, T. P. (2012). "Total Quality Management and Organisational Peformance in". February.
- 61.McGee, John, David Wilson, & Howard Thomas (2010), "*Strategy: Analysis and Practice*" (2nd edition) Maidenhead: McGraw-Hill.
- 62.Meena, K., & Thakkar, J. (2014). "Development of Balanced Scorecard for healthcare using Interpretive Structural Modeling and Analytic Network Process". Journal of Advances in Management Research, 11(3), 232–256. https://doi.org/10.1108/JAMR-12-2012-0051
- 63. Michaela stříteská and markéta špičková: "How To Integrate Sustainability With The General Management System Of An Organisation?", scientific

- papers of the university of Pardubice Series d faculty of economics and administration, issn 1211 555x, czech republic,2010.
- 64.Mintzberg, Henry, (2001), "**The Strategy Concept I: Five P's for Strategy**", H.B.R., Vol. 30, No. 1, pp. 11 20. https://www.scribd.com/doc/158973050/Henry-Mintzberg-The-Strategy-Concept-I-Five-P-s-for-Strategy
- 65.Nassib, A., & Alsaqri, N. (2018). "An Investigation of the Performance Measurement System and the Employees' Performance Appraisal: Case Study of Abu Dhabi Police Recommended Citation". https://scholarworks.uaeu.ac.ae/business_dissertations/4.
- 66.Neyestani, B. (2017). "Seven Basic Tools of Quality Control: The Appropriate Techniques for Solving Quality Problems in the Organizations". SSRN Electronic Journal, 1–10. https://doi.org/10.2139/ssrn.2955721.
- 67. O'Lenick, A. J. (2020). "Sustainability 1st". December..https://www.researchgate.net/publication/34 6679856.
- 68.Ohno, Taiichi, "**Toyota Production System: Beyond** Large Scale Production" Productivity Press, 1988. http://dspace.vnbrims.org:13000/jspui/bitstream/123456

- 789/4694/1/Toyota%20Production%20System%20Beyond%20Large-Scale%20Production.pdf.
- 69.Payne, Cara "Total Quality Management (TQM) Tools" (2004): Columbia Copyright by: The University of British Columbia School. Web: www.slais.ubc.ca/PEOPLE/students/resumes/C.../TQM Tools.pdf.
- 70.Pojasek, R. B. (2000). "Asking "Why?" five times". Environmental Quality Management, 10(1), 79–84. https://doi.org/10.1002/1520-6483(200023)10:1<79::AID-TQEM10>3.0.CO;2-H
- 71.Porter M., "**The Competitive Advantage of Nations**", 1st Edition, The Free Press, USA, New York, 1990.
- 72.Porter M., "**The Competitive Advantage of Nations**", 1st Edition, The Free Press, USA, New York, 1998.
- 73.Reid, R. D. (2009). Cause and effect diagrams. Quality Progress, 42(1), 24–25. https://doi.org/10.4324/9780080458793-15.
- 74. Saini, D. V. P. (2016). "Concepts of Quality, Total Quality and Total Quality Management". *Management Decision*, 3(2), 1–249.
- 75. Schaltegger, Stefan & Ludeke Freund, Florian, 2011 " **The Sustainability Balanced Scorecard** " Center for Sustainability Management (CSM) Leuphana

- Universitat Luneburg Electronic, https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/bse.339
- 76.Serrat, O. (2017). "**The Five Whys Technique**". *Knowledge Solutions*, *February* 2009, 307–310. https://doi.org/10.1007/978-981-10-0983-9_32.
- Smith, M., Rezel, K., Marrow, S., Fereday, S., & Eniade, T. (2016). "Using root cause analysis techniques in clinical audit" (Issue February). http://www.hqip.org.uk/public/cms/253/625/19/498/. Using root cause analysis techniques in clinical audit.pdf?realName=1riCDd.pdf.
- 77. Thompson, Arthur A. John E. Gamble, & A. J. Strickland, 2004, "Strategy, Core concepts, analytical tools and readings", MC Graw Hill, New York, U.S.A.pdf
- 78. Voelpel, S. C., Leibold, M., Eckhoff, R. A., & Davenport, T. H. (2006). "The tyranny of the Balanced Scorecard in the innovation economy. *Journal of Intellectual Capital*, 7(1), 43–58. https://doi.org/10.1108/14691930610639769.
- 79. Worawit Binden, Hajdar Mziu, M. A. S. (2014). "Employing the Balanced Scorecard (BSC) to Measure Performance in Higher Education Malaysia". International Journal of Information and

Communication Technology Research, 4(1), 38–44. http://www.esjournals.org.

80.Zorek, T. J. (2020). Walden University. "Successful Balanced Scorecard Implementation Strategies for a Manufacturing Manufacturing Organization", Walden University, Walden Dissertations and Doctoral Studies, Walden Dissertations and Doctoral Studies Collection,

https://scholarworks.waldenu.edu/dissertations.

Third: Foreign Website

- https://www.amazon.com/DavidGoetsch/e/B001H6O86I %3Fref=dbs_a_mng_rwt_scns_share
- 2. https://en.wikipedia.org/wiki/Stanley_Stewart_Davis.
- 3. https://g.co/kgs/77j33s3 -
- 4. https://g.co/kgs/fq2EsZ
- 5. https://help.imocha.io/what-is-difficulty-level-analysis-in-candidate-report
- 6. https://mawdoo3.com6-/
- 7. https://almendhar.wordpress.com
- 8. http://acadcon.com/life-skills/?p=2977.
- 9. https://fwsgroup.com/
- 10. https://www.crunchbase.com/organization/storebox

- 11. https://www.arageek.com/l/
- 12. https://hrdiscussion.com/hr131376.html
- 13. https://g.co/kgs/qzBfXd
- 14. https://g.co/kgs/3ttSa9
- 15. https://g.co/kgs/KYaFMB
- 16. https://g.co/kgs/tiogz1
- 17. https://g.co/kgs/9MrBRm
- 18. https://sites.google.com/site/drmohama/sixsigma
- 19. https://www.who.int/epi-win19-
- 20. https://www.tableau.com/learn/articles/root-cause-analysis
- 21. https://www.linkedin.com/pulse/how-conduct-effective-root-cause-analysis-5ms-e-nashwa-saad-mba
- 22. https://www.investopedia.com/terms/i/iso-14000.asp
- 23. https://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm
- 24. http://www.saasaccreditation.org/sa8000-certification
- 25. https://www.hbs.edu/news/releases/Pages/harvardbusine ssreview.aspx
- 26. https://balancedscorecard.org/strategic-planning-basics/
- 27. http://www.ilpi.com/msds/ref/administrativecontrols.ht ml
- 28. https://www.sleeek.io/blog/10-operational-metrics-for-top-performance
- 29. https://www.meemapps.com/term/strategy-maps

- 30. https://en.wikipedia.org/wiki/Team-based_learning.
- 31. https://www.ck12.org/geometry/if-then-statements-GEOM/
- 32. https://g.co/kgs/H6hm2W
- 33. https://www.encyclopedia.com/education/encyclopedias-almanacs-transcripts-and-maps/enabling-factors
- 34. https://albuthi.com/blog/1962
- 35. https://www.imperial.ac.uk/study/ug/courses/school-design-engineering/
- 36. https://www.findcourses.co.uk/inspiration/career-guides/how-to-become-a-planning-engineer-17320
- 37. https://www.accountingtools.com/
- 38. https://www.investopedia.com/terms/t/total-quality-management-tqm.asp.